

SyncMaster 960BG



Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.



Monitorvezérlő telepítése

- ▶▶ Windows Me
- ▶▶ Windows 98
- ▶▶ Windows 2000
- ▶▶ Windows XP

Programtelepítés

- ▶▶ Natural Color
- ▶▶ AutoRotation
- ▶▶ AutoRotation



Jelölések

Hálózati feszültség

Üzembe helyezés

Tisztítás

Egyebek

Jelölések

Kérjük, olvassa el a következő biztonsági útmutatást, mivel a készülék jellemzőinek károsodásától és a felhasználónak okozott károktól óvhatják meg.

Figyelmeztetés



Ha elmulasztja az ezzel a szimbólummal jelölt utasítások betartását, akkor az testi sérülést vagy a készülék károsodását eredményezheti.

Jelölések



Tilos!



Fontos elolvasni és megérteni!



Ne szedje szét!



Húzza ki a csatlakozót az aljzatból!



Ne érintse meg!



Földelés az áramütés megelőzése céljából!

Jelölések

Hálózati feszültség

Üzembe helyezés

Tisztítás

Egyebek

Hálózati feszültség



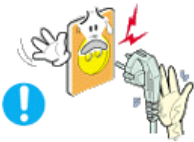
Ha hosszabb ideig nem használja, állítsa a PC-t DPMS üzemmódba. Ha képernyővédőt használ, állítsa aktív képernyő üzemmódba.

Ha a monitor kisméretű vagy ha ugyanaz a kép jelenik meg hosszú időn keresztül, akkor utókép jelenhet meg a képcső belsejében lévő fluoreszkáló anyag károsodása miatt.



• **Ne használjon sérült vagy laza villásdugót.**

- Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



• **Ne húzza ki a villásdugót a kábellel fogva és ne érintse nedves kézzel a villásdugót.**

- Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



• **Csak helyesen földelt villásdugót és dugaszolóaljzatot használjon.**

- A helytelen földelés áramütést vagy készülékkárosodást okozhat.



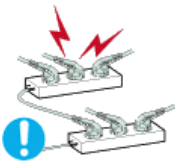
• **Gondosan csatlakoztassa a tápkábelt, ügyeljen arra, hogy ne lazulhasson meg.**

- A nem megfelelő csatlakozás tüzet okozhat.



• **Ne hajlítsa meg túlzottan a kábelt és ne helyezzen rá olyan nehéz tárgyakat, amelyek károsíthatják.**

- Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet okozhat.



• **Ne csatlakoztasson túl sok hosszabbítót vagy villásdugót egyetlen aljzathoz.**

- Ez tüzet okozhat.

Jelölések

Hálózati feszültség

Üzembe helyezés

Tisztítás

Egyebek

• **Üzembe helyezés**



Ha a monitort szélsőséges hőmérsékleti körülmények között, kifejezetten poros, magas páratartalmú vagy kémiai anyagoknak kitett környezetben használja, továbbá 24 órán keresztül folyamatosan üzemelteti (pl. repülőtér és vasútállomások várótermei), az üzembe helyezés előtt kérje hivatalos szakember tanácsát.

Ha ezt elmulasztja, azzal a monitor károsodását okozhatja.

• **Helyezze a monitort kis páratartalmú és pormentes helyre.**



- Ellenkező esetben áraműtés következhet be vagy tűz keletkezhet a monitor belsejében.



• **Ne ejtse le a monitort szállítás közben.**

- Ha leejti, sérülés vagy károsodás keletkezhet.



• **Helyezze a monitor tartóját polcra vagy szekrénybe úgy, hogy a tartó ne nyúljon túl a szekrény vagy polc szélén.**

- A készülék leejtése a készülék károsodását vagy személyi sérülést okozhat.



• **A készüléket stabil, megfelelő méretű felületre helyezze.**

- A készüléket egyenletes, stabil felületre helyezze, mert az esetlegesen lezuhanó készülék veszélyt jelenthet, különösen gyermekekre.



• **Ne helyezze a készüléket a padlóra.**

- Ebben az esetben megbolthatnak benne, különösen a gyermekek.



• **Tartsa távol a készüléktől a gyúlékony anyagokat, például az égő gyertyát, cigarettát, továbbá rovarirtót.**

- Ezek tűzveszélyt okozhatnak.



• **Tartsa a tápkábelt távol a fűtőberendezésektől.**

- A kábel burkolatának megolvadása áramütést vagy tüzet okozhat.



• **Ne tegye a készüléket rosszul szellőző helyre, például könyvespolcra vagy szekrénybe.**

- A készülék belső hőmérsékletének emelkedése tüzet okozhat.



• **Óvatosan tegye le a monitort.**

- Károsodhat vagy eltörhet, ha nem vigyáz.



• **Ne tegye le a monitort képernyővel lefelé.**

- A képcső felülete károsodhat.



• **A fali szerelőegység felszerelését bízza szakképzett szerelőre.**

- A nem megfelelően képezett szakember által végzett szerelés személyi sérülésekhez vezethet.
- A szereléshez mindig a használati utasításban megadott eszközt használja.



• **A termék felszerelésekor ügyeljen arra, hogy a szellőzés érdekében maradjon bizonyos távolság (több, mint 10 cm) a készülék és a fal között.**

- A nem megfelelő szellőzés a készülék belső hőmérsékletének emelkedését okozhatja, ami a berendezés élettartamának csökkenését és működésének romlását eredményezheti.

Jelölések

Hálózati feszültség

Üzembe helyezés

Tisztítás

Egyebek

• **Tisztítás**



A monitor ház és a képernyő tisztításához gyengén benedvesített, puha rongyot használjon.



• **Ne spriccelje a tisztítószeret közvetlenül a monitor felületére.**



• **Puha rongyot használjon és arra öntse a tisztítószeret.**



• **Ha a villásdugó érintkezői piszkosak, száraz ronggyal alaposan tisztítsa meg.**

- A piszkos villásdugó áramütést vagy tüzet okozhat.

• **Bizonyosodjon meg róla tisztítás előtt, hogy a tápkábelt kihúzta a konnektorból.**

- Ellenkező esetben tűzveszély léphet fel.



- **Húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és törölje le a készüléket egy puha, száraz ronggyal.**

- Ne használjon a tisztításhoz viaszt, benzolt, alkoholt, hígítót, rovarölő szert, légrfrissítőt, kenőanyagot vagy mosószeret.



- **A termék belsejének kitisztítása érdekében évente forduljon a márkaképviselőhez vagy valamelyik szakszervizhez.**

- A termék belsejét tisztán kell tartani. A hosszabb idő (több év) alatt felgyülemelő por meghibásodáshoz vezethet, vagy akár tüzet is okozhat.

Jelölések

Hálózati feszültség

Üzembe helyezés

Tisztítás

Egyebek

• Egyebek



- **Ne távolítsa el a készülék burkolatát (vagy hátlapját).**

- A hátlap vagy a borítás eltávolítása áramütést vagy tüzet okozhat.
- A javítást bízza képzett szakemberre.



- **Ha a monitor a szokásostól eltérően működik, például szokatlan hang hallható vagy szag érezhető, azonnal húzza ki a csatlakozót az elektromos hálózathoz, és forduljon a hivatalos kereskedőhöz vagy szervizhez.**

- A szokásostól eltérő viselkedés áramütést vagy tüzet okozhat.



- **Ne tegye ki a terméket olaj, füst vagy nedvesség hatásának, és ne szerelje járműbe.**

- Ez meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Kifejezetten kerülendő a monitor működtetése víz közelében vagy kültéren, ahol hó vagy eső érheti.



- **Ha a monitort leejtette vagy a burkolata megsérült, kapcsolja ki a monitort, és húzza ki a hálózati kábelt az aljzatból. Ezt követően értesítse a Szervizközpontot.**

- A sérült monitor hibásan működhet, ami áramütéshez vagy a tűzhez vezethet.

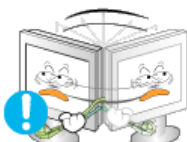
- **Villámlás és vihar esetén, vagy ha a készüléket huzamosabb ideig nem használja, áramtalanítsa a készüléket.**

- A monitor meghibásodhat, ami áramütéshez vagy tűzhez vezethet.



• **A monitort tilos a kábellel vagy a jelkábelnél fogva húzni.**

- A sérült kábelek a készülék üzemzavarához, áramütéshez vagy tűzhez vezethetnek.



• **A monitort tilos csak a halozati vagy a jelkábelnél fogva jobbra, illetve balra forgatni.**

- A sérült kábelek a készülék üzemzavarához, áramütéshez vagy tűzhez vezethetnek.



• **Ne fedje le a monitor házában lévő nyílásokat !**

- A rossz szellőzés meghibásodást vagy tüzet okozhat.



• **A monitorra ne helyezzen vizet tartalmazó edényt, vegyi anyagokat vagy kisméretű fém tárgyakat.**

- Ez meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ha idegen tárgy kerül a monitor belsejébe, szüntesse meg a tápellátást, és lépjen érintkezésbe a [karbantartóközponttal](#).



• **Tartsa távol a készüléket robbanásveszélyes gázoktól, gőzöktől, és egyéb gyúlékony anyagoktól.**

- Ez robbanáshoz vagy tűzhez vezethet.



• **Ne dugjon semmilyen fémtárgyat a monitor nyílásaiba.**

- Ez áramütéshez, tűzhez vagy személyi sérüléshez vezethet.



• **Ne helyezzen fémtárgyakat, például fémálcát, drótot, fúrót vagy gyúlékony tárgyakat, például papírt és gyufát a szellőzőnyílásba, a fejhallgatóba vagy az AV-csatlakozókba.**

- Tüzet vagy áramütést okozhat. Ha idegen anyag vagy víz kerül a készülékbe, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a csatlakozót a fali aljzatból, majd lépjen kapcsolatba a [Szervizközponttal](#).

• **Ha a monitoron hosszabb ideig állóképet jelenít meg, akkor előfordulhat, hogy a képernyőn hátramaradt vagy elmosódott kép jelenik meg.**

- Ha hosszabb ideig nem használja, állítsa át a monitort energiatakarékos módra, vagy a képernyővédőt állítsa mozgó képre.



-
- **A felbontást és a képfrissítés gyakoriságát a modellnek megfelelően állítsa be.**

- A nem megfelelő felbontás és képfrissítési gyakoriság a szemekre ártalmas lehet.

19 hüvelyk (48 cm) - 1280 X 1024



-
- **Ügyeljen arra, hogy az adapter ne érintkezzen vízzel és ne legyen nedves.**

- Ez meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ne használja adaptert vízparton vagy szabad ég alatt eső vagy hó esetén.
- Ügyeljen arra, hogy a padló felmosása során ne érje víz az adaptert.



-
- **A hálózati adaptert tartsa távol a hőforrásoktól.**

- Nehogy tűz keletkezzen.



-
- **A hálózati adaptereket tartsa távol a hőforrásoktól.**

- A túlhevült adapterek tüzet okozhatnak.



-
- **Használat előtt távolítsa el és dobja ki a nejlonzacskót a hálózati adatterről.**

- Nehogy tűz keletkezzen.



-
- **A hálózati adaptert jól szellőző helyen tartsa.**



-
- **A monitor folyamatos, túl közeli szögből történő nézése látáskárosodást okozhat.**



-
- **A szemek túlzott megerőltetésének megelőzésére a monitor használata közben legalább óránként tartson ötperces szüneteket.**



- **Ne tegye a készüléket instabil, egyenetlen vagy rázkódásra hajlamos felületre.**

- A készülék leejtése a készülék károsodását vagy személyi sérülést okozhat. A készülék rázkódásra hajlamos helyen történő alkalmazása megrövidítheti a termék élettartamát vagy tüzet okozhat.



- **Mozgatás közben kapcsolja ki, és csatlakoztassa le a hálózatról a monitort. Ügyeljen arra, hogy a monitor áthelyezése előtt az összes többi kábelt is ki kell húzni, így például az antenna kábelét is, továbbá a monitort más eszközökkel összekötő kabeleket is.**

- Ha valamelyik kábelt elfelejti kihúzni, akkor az megsérülhet, ami akár áramütést vagy tüzet is okozhat.



- **Tartsa távol a készüléket gyermekektől, mert azok rákapaszkodhatnak, és így kárt tehetnek benne.**

- Az esetlegesen lezuhanó készülék személyi sérülést, vagy halált okozhat.



- **Ha sokáig nem használja a készüléket, húzza ki a tápkábelt a konnektorból.**

- Ha ezt elmulasztja, az összegyűlt szennyeződés, vagy a sérült szigetelés miatt megnőhet a hőkibocsátás, és ez áramütést, vagy tüzet okozhat.



- **Tartsa távol a gyermekek kedvenc tárgyát, és egyéb, a gyermek számára vonzó tárgyakat a készüléktől.**

- Gondoskodjon róla, hogy gyermekek ne mászhassanak fel a készülékre. Ha a készülék feldől, személyi sérülést vagy halálos balesetet okozhat.



Funkciók listája

RTA Monitor

RTA(Response Time Accelerator)

Ez a funkció felgyorsítja a panel válaszüdejét, ezáltal élesebb és természetesebb videokijelzést biztosít.

- Magic Contrast (Mágikus kontraszt): Akár 700:1 kontrasztot is lehetővé tesz a szebb színárnyalatok érdekében.
- Magic Speed (Mágikus sebesség): A 4 másodperces válaszüdő támogatásával tiszta, utóképmentes képet biztosít.
- Magic Stand (Mágikus állvány): A felhasználó egyéni igényeinek megfelelően állíthatja a monitor magasságát.
- Ha a monitor szögét személyes igényeihez állítja, a MagicRotation automatikusan hozzáállítja a képet.

Kérjük, ellenőrizze a következő tartozékok meglétét. Ha bármi hiányzik, [reklamáljon az eladónál](#).

Lépjen kapcsolatba egy helyi viszonteladóval, amennyiben választható elemeket kíván vásárolni.

Kicsomagolás



Monitor

Kézikönyv



Gyors beállítási útmutató

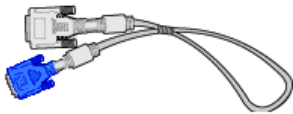


Jótállási jegy
(Egyes típusoknál)



Felhasználói kézikönyv,
monitorvezérlő,
Natural Color szoftver,
MagicTune™ szoftver,
MagicRotation szoftver

Kábel



DVI-A – D-Sub kábel

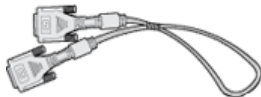


Hálózati kábel



DC - Adaptor

Külön értékesítve



DVI kábel

[Funkciók listája](#)

[Kicsomagolás](#)

[Előlap](#)

[Hátlap](#)

Előlap



**Hálózati feszültség
jelző /
Hálózati kapcsoló
[⏻]**

Normál üzemben a kék fény világít, a monitor beállítása során pedig villog.

A gomb használatával be- és kikapcsolhatja a monitort, megváltoztathatja a bemeneti forrást, vagy használhatja az Auto Adjustment funkciót.

※ **Ki-/bekapcsolás** : A bekapcsoló gomb megnyomásával ki- és bekapcsolhatja a monitort.

>> [Az animált bemutató megtekintéséhez kattintson ide.](#)

※ **Bemeneti forrás** : A bekapcsoló gomb megnyomásakor, ha az egyszer kék fénnel villan, a bemeneti forrás Analog vagy Digital értékre állítható.

>> [Az animált bemutató megtekintéséhez kattintson ide.](#)

※ **Automatikus beállítás** : A bekapcsoló gomb megnyomásakor, ha az kétszer kék fénnel villan, aktiválható az Auto Adjustment funkció. (csak Analog módban)

>> [Az animált bemutató megtekintéséhez kattintson ide.](#)



Az energiatakarékos üzemmóddal kapcsolatban lásd a monitor használati útmutatójában a **PowerSaver** részt. Energiamegtakarítás céljából kapcsolja ki a monitort, ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja.

[Funkciók listája](#)

[Kicsomagolás](#)

[Előlap](#)

[Hátlap](#)

Hátlap

(A monitor hátlapjának kialakítása termékenként változhat.)



1 Kensington zár

A Kensington zár egy olyan eszköz, amellyel a rendszer fizikailag rögzíthető, ha a készüléket nyilvános helyen használják. (A zár külön megvásárolható).

A zárszerkezet használatával kapcsolatban forduljon a kereskedőhöz.

2 DC 14V

A hálózati kábelt csatlakoztassa a monitor hátlapján lévő power (hálózati) csatlakozóhoz.

3 DVI-I

A DVI-A – D-Sub kábel csatlakoztassa a monitor hátlapján lévő DVI porthoz.



A kábelek csatlakoztatásával kapcsolatban lásd A [monitor csatlakoztatása](#) című részt.



A monitor
csatlakoztatása

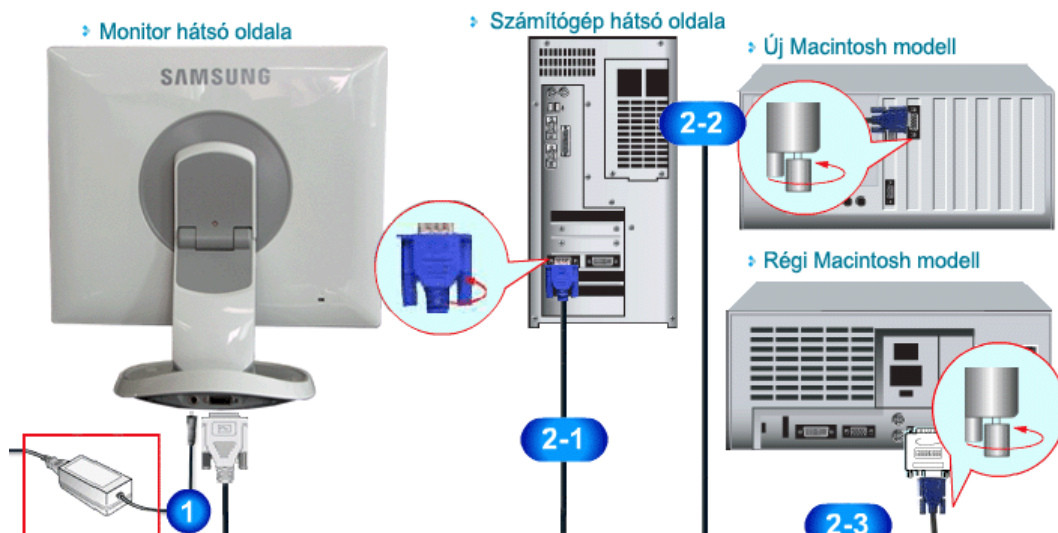
Az állvány
használata

A monitor driver
telepítése(Automatikus)

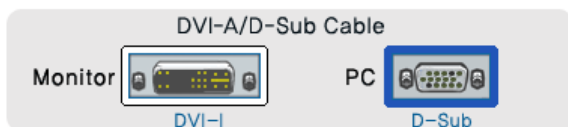
A monitor driver
telepítése(Manuális)

Natural Color

A monitor csatlakoztatása



1. Csatlakoztassa a monitor tápegységét a monitor hátán található bemenethez. Dugja a monitor tápkábelét egy közeli csatlakozóaljzatba.
- 2-1. A videokártya D-Sub (analóg) csatlakozójának használata.
Csatlakoztassa a videokártya DVI-I (digitális) csatlakozójának DVI-A – D-Sub kábel a monitor hátlapján található DVI-I-porthoz.



- 2-2. Csatlakozás Macintosh számítógéphez.
A DVI-A – D-Sub csatlakozókábel segítségével csatlakoztassa a monitort a Macintosh számítógéphez.
- 2-3. Régebbi Macintosh típusok esetében a monitort egy speciális Mac adapterrel kell a számítógéphez csatlakoztatni.
3. Kapcsolja be a számítógépet és a monitort. Ha a monitoron kép jelenik meg, akkor az üzemi helyezés megtörtént.



Ha a csatlakoztatáshoz megfelelő DVI-I-csatlakozót használt, és a monitoron mégsem látható kép, vagy a megjelenő kép zavaros, ellenőrizze, hogy a monitor analóg állapotban van-e.
A bejövő jelforrás ismételt ellenőrzéséhez nyomja meg a monitor főkapcsolóját.

Az állvány használata

Állvány



A képernyő a monitor teljesen összecukott állapotában is körülbelül 2 cm magasságban van a padló szintje felett. Ne próbálja a képernyőt tovább a padló felé nyomni.



Ezt a monitort nem szabad a mellékelttől eltérő (pld. falikar, falikonzol, vagy egyéb) konzolra felszerelni.

(A monitor forgatása közben a forgatás szögének értéke megjelenik a monitor képernyőjén.)



0°



90°



Elforgatáskor a monitor sarkai hozzáérhetnek a padlóhoz. Az elforgatás előtt 45 foknál nagyobb dőlésszögben döntse hátra a monitort. Ha ezt elmulasztja, a monitor megsérülhet.

A monitor
csatlakoztatása

Az állvány
használata

A monitor driver
telepítése(Automatikus)

A monitor driver
telepítése(Manuális)

Natural Color



A monitor driver telepítése (Automatikus)



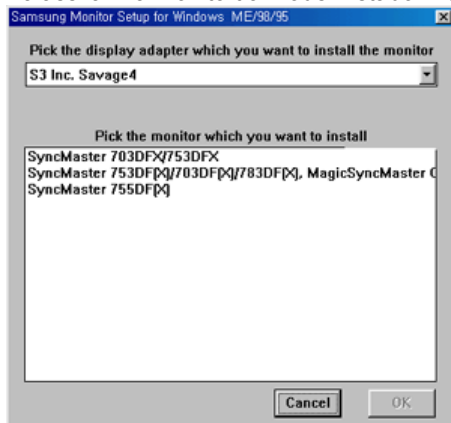
Ha az operációs rendszer kéri a monitor drivert, tegye be a CD olvasóba a monitorhoz mellékelt CD-t. A driver telepítése kissé eltérő a különböző operációs rendszerek esetén. Kövesse az Ön által használt operációs rendszernek megfelelő utasításokat.

Készítsen elő egy üres lemezt és töltsse le a driver program fájlt az alábbi Internet webhelyről:

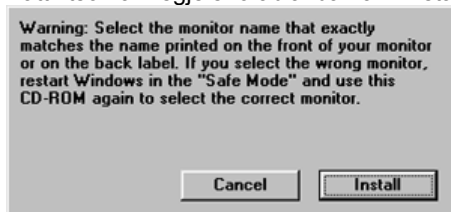
- Internet web-hely : <http://www.samsung.com/> (Worldwide)
<http://www.samsung.com/monitor> (U.S.A)
<http://www.sec.co.kr/monitor> (Korea)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

Windows ME

1. Tegye be a CD-t az olvasóba.
2. Kattintson a „Windows ME Driver” telepítőre.
3. Válassza ki a monitort a modell listából majd kattintson az **"OK"** gombra.



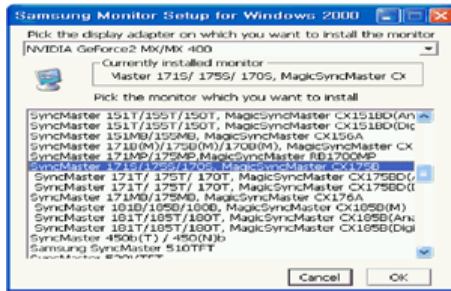
4. Kattintson a megjelenő ablakban az **"Install"** gombra.



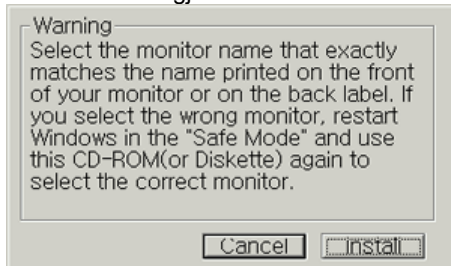
5. Ezzel a telepítés befejeződött.

Windows XP/2000

1. Tegye be a CD-t az olvasóba.
2. Kattintson a „Windows XP/2000 Driver” telepítőre.
3. Válassza ki a monitort a modell listából majd kattintson az **"OK"** gombra.



4. Kattintson a megjelenő ablakban az "Install" gombra.



5. Az alábbi ablak megjelenése esetén kattintson a „Continue Anyway” (Folytatás) gombra, majd pedig az OK-ra.



* Ez a monitor driver igazoló MS logóval rendelkezik, és a telepítés nem károsítja a számítógépet. Az ellenőrzött driver a Samsung Monitor honlapon található meg: <http://www.samsung.com/>.

6. Ezzel a telepítés befejeződött.

A monitor csatlakoztatása | Az állvány használata | A monitor driver telepítése(Automatikus) | A monitor driver telepítése(Manuális) | Natural Color

A monitor driver telepítése (Manuális)

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux



Ha az operációs rendszer kéri a monitor drivert, tegye be a CD olvasóba a monitorhoz mellékt CD-t. A driver telepítése kissé eltérő a különböző operációs rendszerek esetén. Kövesse az Ön által használt operációs rendszernek megfelelő utasításokat.

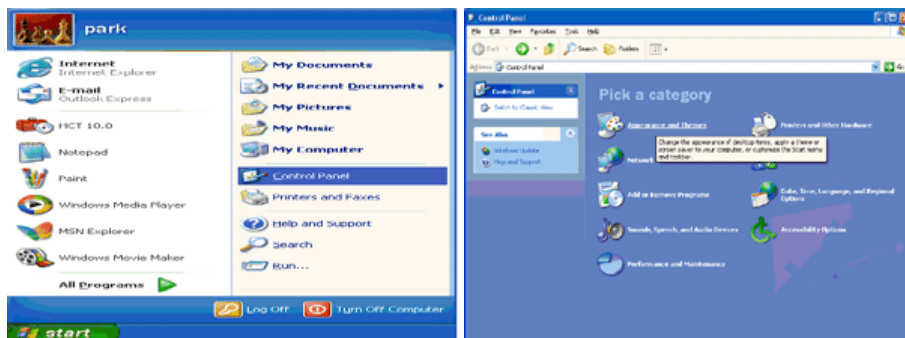
Készítsen elő egy üres lemezt és töltsse le a driver program fájlt az alábbi Internet webhelyről:

- Internet web-hely : <http://www.samsung.com/> (Worldwide)
<http://www.samsung.com/monitor> (U.S.A)
<http://www.sec.co.kr/monitor> (Korea)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

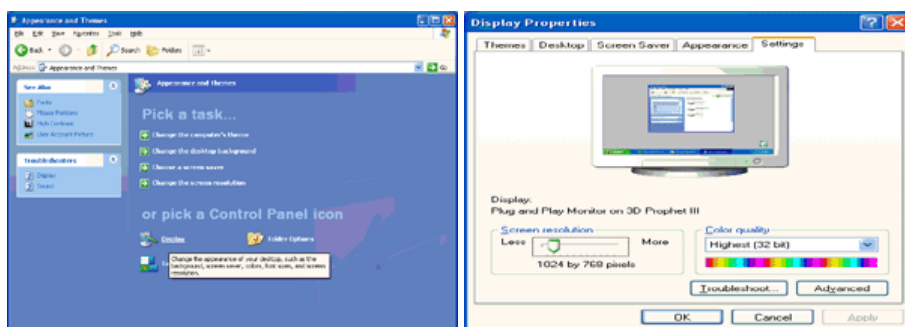
Microsoft® Windows® XP operációs rendszer

1. Tegye be a CD-t a CD-ROM olvasóba.
2. Kattintson a Start ... Control Panel (Vezérlőpult) majd az „Appearance and

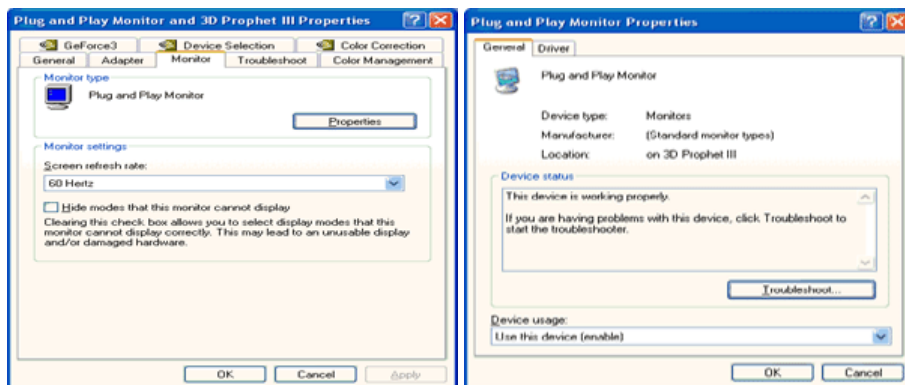
Themes” (Megjelenítés) ikonra.



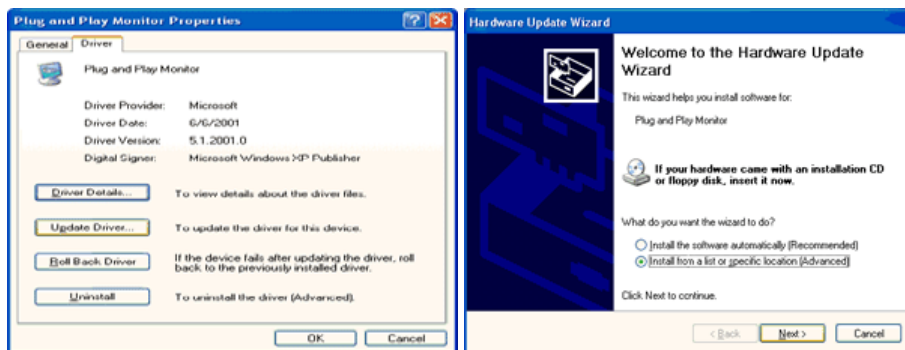
- Kattintson a Display (Képernyő) ikonra és válassza a Settings (Beállítások) fület, majd az Advanced (Speciális) gombot.



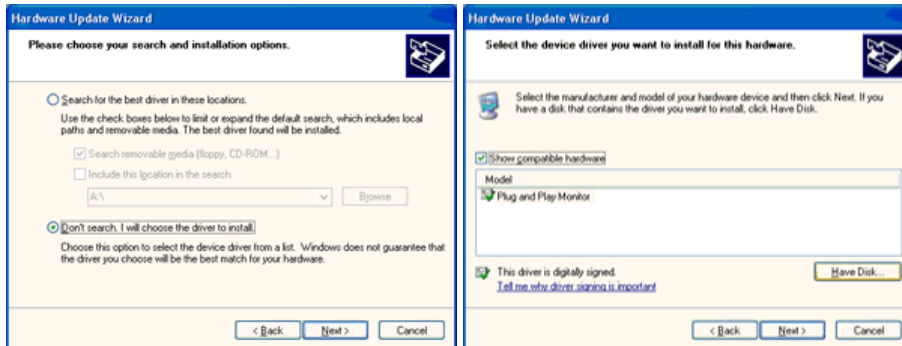
- A Monitor fölön kattintson a Properties (Tulajdonságok) gombra és válassza a Driver fület.



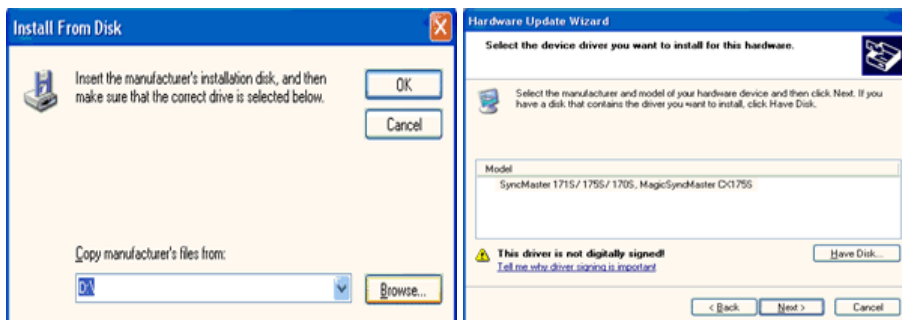
- Kattintson az Update Driver (Driver frissítése) gombra, majd válassza az „Install from a list...” (Telepítés listából), majd a Next (Tovább) gombot.



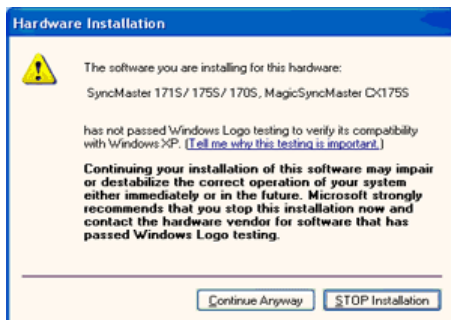
- Válassza a „Don't search, I will” (Ne keressen, én szeretném) opciót, majd kattintson a Next (Tovább), majd a Have disk (Saját lemez) gombra.



7. Kattintson a Browse (Tallózás) gombra és a A (D:\Driver) könyvtárból válassza ki a megfelelő monitor modellt, majd kattintson a Next (Tovább) gombra.



8. Az alábbi ablak megjelenése esetén kattintson a Continue Anyway (Folytatás) gombra, majd az OK gombra.

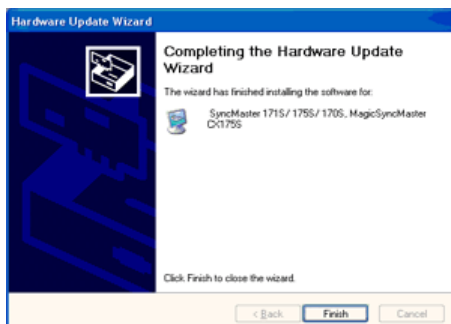


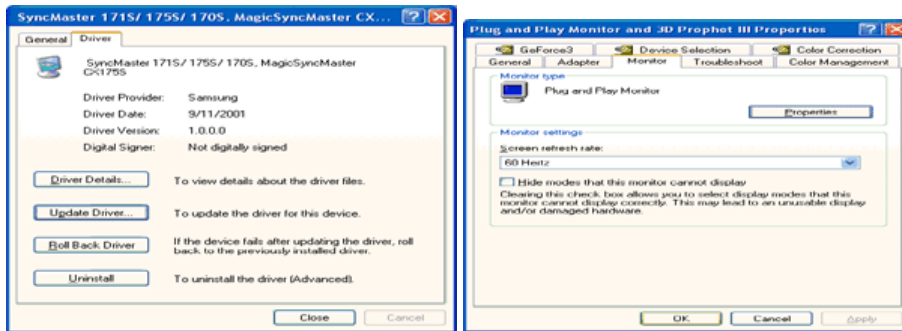
Ez a monitor driver igazolós MS logóval rendelkezik, és a telepítés nem károsítja a számítógépet.

Az ellenőrzött driver a Samsung Monitor honlapon található meg:

<http://www.samsung.com/>

9. Kattintson a Close (Bezárás) gombra, majd többször az OK-ra.





10. Ezzel a driver telepítése befejeződött.

Microsoft® Windows® 2000 operációs rendszer



Ha a képernyőn megjelenik a "Digital Signature Not Found" (A digitális aláírás nem található) ablak, akkor kövesse az alábbi lépéseket.

1. Az "Insert Disk" (Helyezze be a lemezt) ablakban válassza az "OK" gombot.
2. A "File Needed" (A szükséges fájl megadása) ablakban válassza a "Browse" gombot.
3. Válassza ki a A: (D:\Driver)fájlt, majd kattintson az "Open" gombra majd az "OK" gombra.



Telepítési útmutató

1. Kattintson a következőkre: "Start", "Setting", "Control Panel" (Start, Beállítások, Vezérlőpult)
2. Kattintson kétszer a "Display" (Megjelenítés) ikonra
3. Válassza a "Settings" (Beállítások) fület, majd kattintson az "Advanced" (Speciális) gombra.
4. Válassza a "Monitor" (Képernyő) fület
 1. eset: Ha a "Properties" (Tulajdonságok) gomb nem aktív, ez azt jelenti, hogy a monitor helyesen van konfigurálva. Ekkor hagyja abba a telepítést.
 2. eset: Ha a "Properties" (Tulajdonságok) gomb aktív, kattintson rá. Kövesse folyamatosan a következő lépést.
5. Kattintson a "Driver" (Illesztőprogram) fülre majd az "Update Driver" (Illesztőprogram frissítése) majd "Next" (Tovább) gombra.
6. Válassza a "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Jelenítsen meg egy listát az eszköz ismert illesztőprogramjairól, így én tudok egyet választani) lehetőséget, majd kattintson a "Next" (Tovább), majd a "Have disk" (Saját lemez) gombra.
7. Kattintson a "Browse" (Tallózás) gombra és válassza az A: (D:\Driver) könyvtárat.
8. Kattintson az "Open" (Megnyitás) gombra, majd az "OK"-ra.
9. Válassza ki a monitor modell számát és kattintson a "Next" (Tovább) gombra, majd újra a "Next" (Tovább) gombra.
10. Kattintson a "Finish" (Befejezés), majd a "Close" (Bezárás) gombra.

Ha a képernyőn megjelenik a "Digital Signature Not Found" (A digitális aláírás nem található) ablak, akkor kattintson a "Yes" gombra, végül pedig a "Finish" (Befejezés), majd a "Close" (Bezárás) gombra.

Microsoft® Windows® Millennium Operációs rendszer

1. Kattintson a Start, Settings, Control Panel (Start, Beállítások, Vezérlőpult) menüpontokra, majd kétszer a Display (Megjelenítés) ikonra.
2. A Display Properties (A képernyő tulajdonságai) ablakban kattintson a Settings (Beállítások) fülre, majd az Advanced (Speciális) gombra.
3. Kattintson a Monitor (képernyő) fülre, majd a következőkre: Change, Specify the location of the driver, Next (Váloztatás, Az illesztőprogram helyének megadása, Tovább).
4. Ha megjelenik az Update Device Driver Wizard (Eszközillesztő frissítése varázsló) párbeszédablak, válassza a "Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want" (Jelenítse meg az adott helyen lévő összes illesztőprogram listáját, így ki tudja választani a kívántat) lehetőséget, majd kattintson a "Next" (Tovább) gombra.
5. Tegye be a CD-t a meghajtóba és kattintson a "Have Disk" (Saját lemez) gombra.
6. Jelölje ki a A: (D:\Driver) -t és kattintson az OK-ra.
7. Válassza a Show all devices (Az összes eszköz megjelenítése) opciót, a listából válassza ki saját monitorját, majd kattintson az OK-ra.
8. Válassza többször a Close (Bezár) és az OK gombot, amíg be nem záródik a képernyő tulajdonságok párbeszédablak. (Megjelenhet néhány más párbeszédablak is, ekkor a saját monitorra vonatkozót kell választani.)

• Microsoft® Windows® NT Operációs Rendszer

1. Kattintson a Start, Settings, Control Panel (Start, Beállítások, Vezérlőpult) menüpontokra, majd kétszer a Display (Képernyő) ikonra.
2. A "Display Registration Information" (A Képernyő tulajdonságai) ablakban kattintson a "Setting" (Beállítások) fülre, majd az "All Display Mode" (Az összes mód...) gombra.
3. Válassza ki a használni kívánt üzemmódot (felbontás, színek száma, függőleges frekvencia), majd kattintson az OK-ra.
4. Kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra, ha úgy tapasztalja, hogy a Test (Teszt)-re kattintás után a keszulek normálisan működik. Ha a képernyőn megjelenő kép nem megfelelő, akkor válasszon más üzemmódot.



Ha nincs mód feltüntetve az Összes Kijelző mód alatt, válassza ki a felbontás mértékét az **Eredeti kijelző mód** című részben.

• Linux Operációs Rendszer

Az X-Window futtatásához el kell készíteni az X86Config fájlt, ami egyfajta rendszer beállító fájl.

1. Az X86Config fájl futtatása után az első és második képernyőben nyomja meg az Enter-t.
2. A harmadik Képernyő az egér beállítására szolgál.
3. Állítson be egeret a számítógépéhez.
4. A következő képernyő a billentyűzet kiválasztására szolgál.
5. Állítson be billentyűzetet a számítógépéhez.
6. A következő képernyő a monitor beállítására szolgál.
7. Először is állítson be vízszintes frekvenciát a monitor számára.
(A frekvencia közvetlenül beírható.)
8. Állítson be függőleges frekvenciát a monitor számára.
(A frekvencia közvetlenül beírható.)
9. Írja be a monitor modell nevét.
Ez az információ nem befolyásolja az X-Window futtatását.
10. Ezzel befejezte a monitor beállítását.
11. Futtassa az X-Window-t a többi kért hardver beállítása után.

A monitor
csatlakoztatása

Az állvány
használata

A monitor driver
telepítése(Automatikus)

A monitor driver
telepítése(Manuális)

Natural Color

• Natural Color

• Natural Color program



A számítógép-használat egyik jelenlegi problémája az, hogy a nyomtató által kinyomtatott kép vagy a szkennertől bemenő kép vagy a digitális kamera kép színei nem ugyanolyanok, mint a monitoron. A Natural Color szoftver a jó megoldás erre a problémára. Ez egy szín-adminisztrációs rendszer, amelyet a Samsung Electronics a Korea Electronics & Telecommunications Research Institute-tal (ETRI) együtt dolgozott ki. A rendszer csak a Samsung monitorok számára hozzáférhető és a monitoron lévő képek színeit megegyezővé teszi a nyomtatott vagy másolt képek színeivel.

A Natural Color szoftver telepítése

Tegye be a CD-ROM olvasóba a monitorhoz mellékelt szoftver CD-t. Ezután megjelenik a telepítés nyitó képernyője. A telepítéshez kattintson a Natural Color felíratra. A program kézi telepítéséhez tegye be a CD-ROM olvasóba a monitorhoz mellékelt szoftver CD-t, kattintson a Start ikonra, majd a Futtatásra (Execute). Írja be:

D:\color\engl\setup.exe

És nyomja meg az OK gombot. (Ha a CD-t nem a D meghajtóba tette, akkor a megfelelő betűt írja be.)

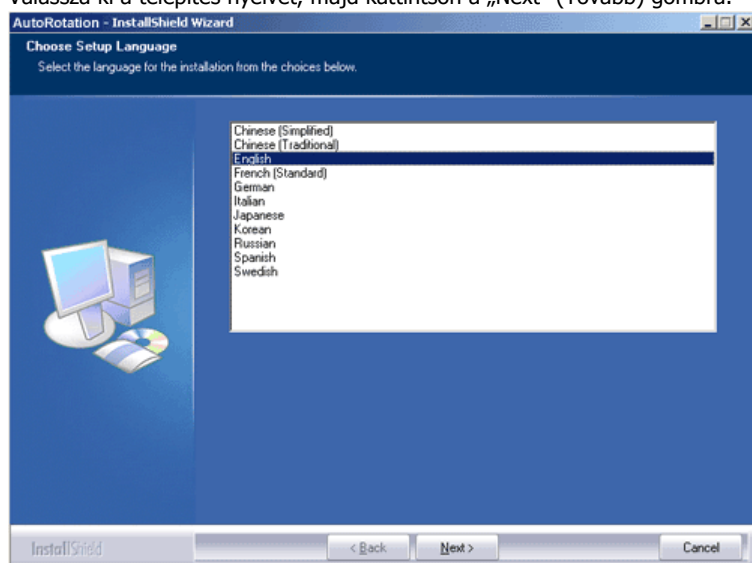
A Natural Color szoftver törlése

Kattintson a Start menüben a Beállítások (Setting), Vezérlőpult (Control panel) menüpontokra, majd kétszer a Programok telepítése/törlése (Add/Delete a Program) menüpontra. Válassza ki a listából a Natural Color programot és kattintson a Módosítás/eltávolítás (Add/Delete) gombra.

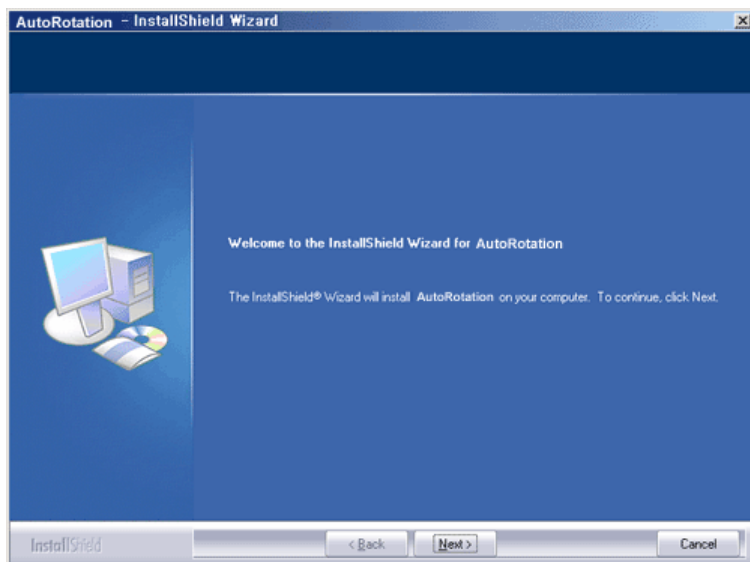


Telepítés

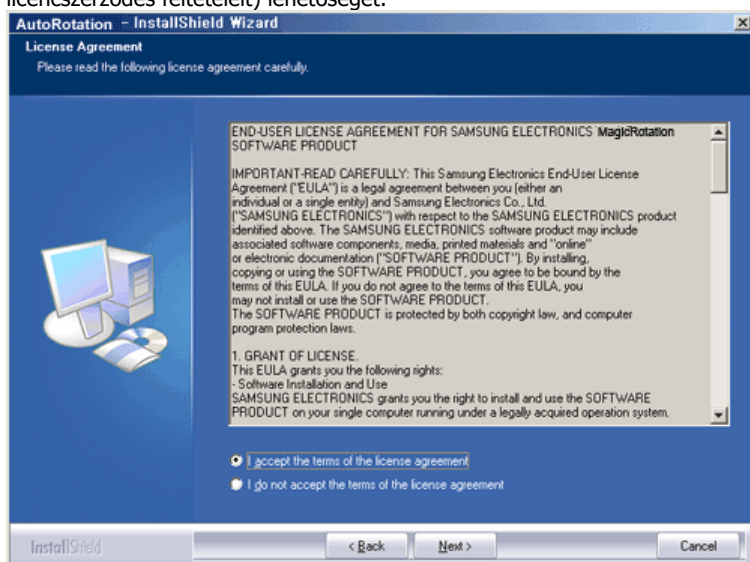
1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-ROM-meghajtóba.
2. Kattintson a AutoRotation telepítő fájljára.
3. Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a „Next” (Tovább) gombra.



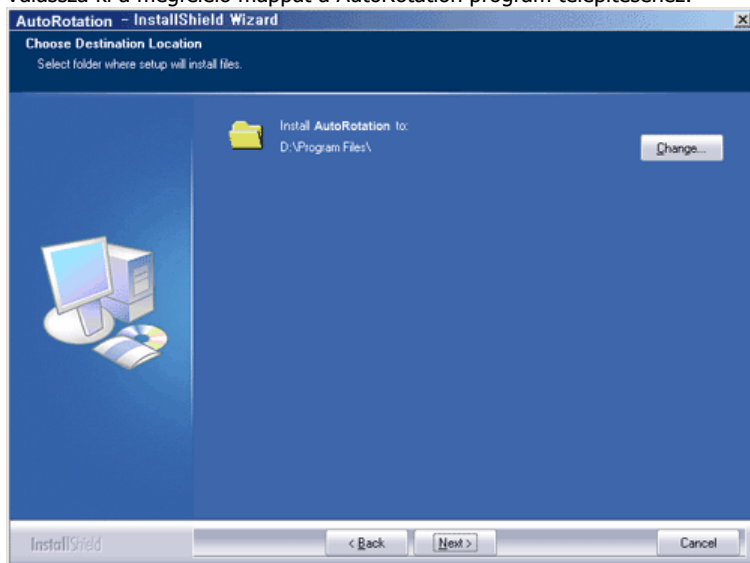
4. Amikor megjelenik a telepítővarázsló párbeszédpanele, kattintson a Next (Tovább) gombra.



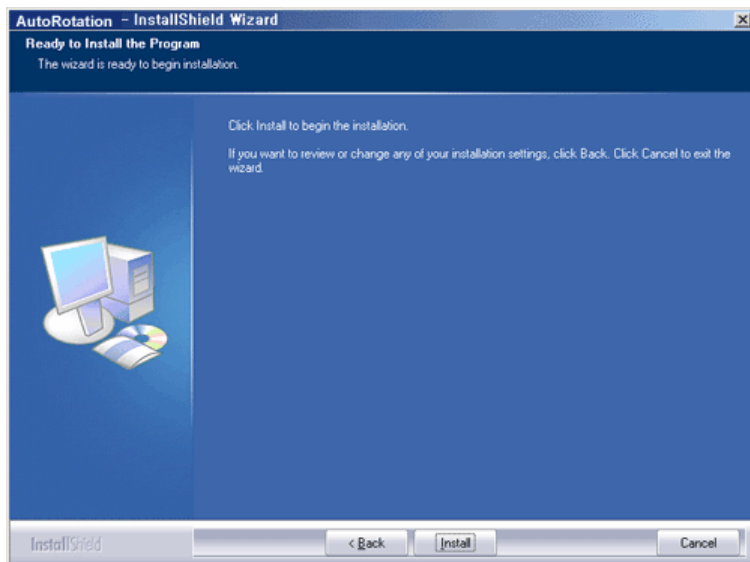
5. A használati feltételek elfogadásához válassza az „I accept the terms of the license agreement” (Elfogadom a licencszerződés feltételeit) lehetőséget.



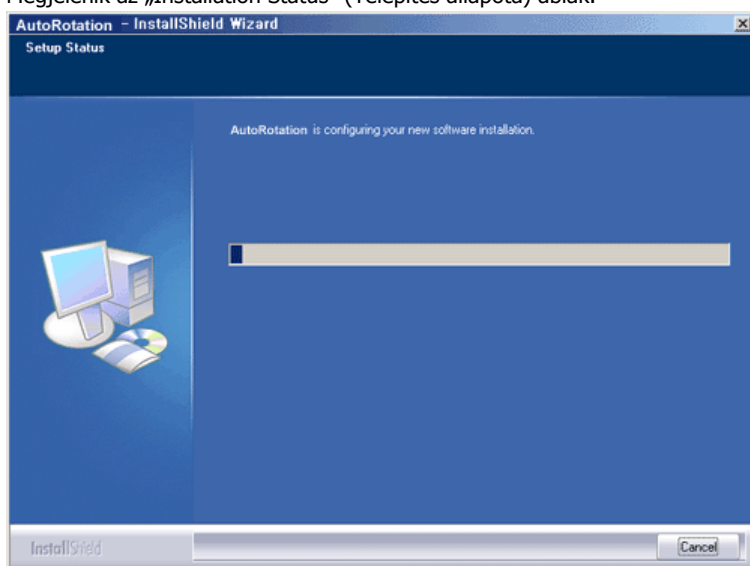
6. Válassza ki a megfelelő mappát a AutoRotation program telepítéséhez.



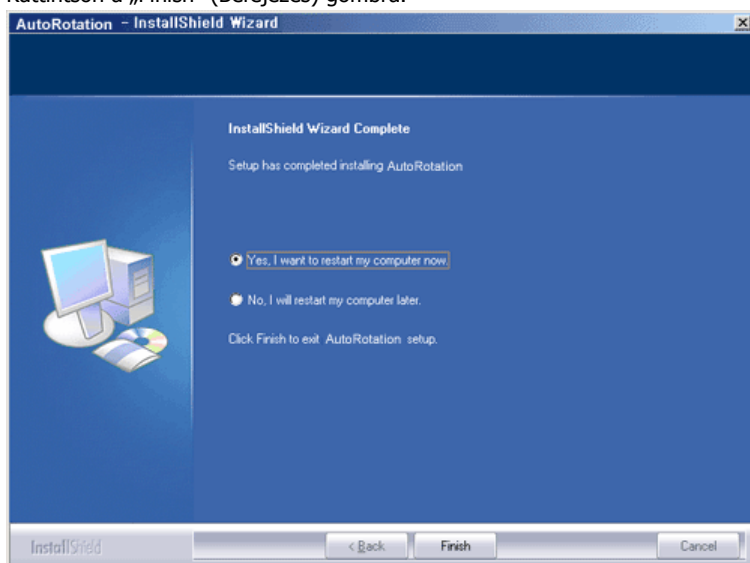
7. Kattintson az „Install” (Telepítés) gombra.



8. Megjelenik az „Installation Status” (Telepítés állapota) ablak.

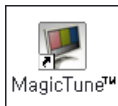


9. Kattintson a „Finish” (Befejezés) gombra.



10. A telepítés befejezését követően az asztalon megjelenik a MagicRotation, MagicTune™ program ikonja.





A program elindításához kattintson duplán az ikonra.



Előfordulhat, hogy ha az elforgatás üzemmód aktív, a MagicTune™ program bizonyos részei nem működnek megfelelően.



? Telepítési problémák (MagicTune™)

A MagicTune™ telepítésének sikere a számítógép videokártyájától, az alaplaptól, a hálózati környezettől és egyéb hasonló tényezőktől függhet.

Ha a telepítés során hibába ütközik, tekintse át a „Hibaelhárítás” című fejezetet.



! Rendszerkövetelmények

Operációs rendszerek

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional



A MagicTune™ használata Windows™2000 vagy későbbi operációs rendszer alatt ajánlott.

Hardver

- Legalább 32 MB memória
- Legalább 25 MB szabad merevlemez-terület

* További információkért látogasson el a MagicTune™ [webhelyre](#).

? Telepítési problémák (MagicRotation)

A MagicRotation telepítését olyan tényezők is befolyásolhatják, mint például a videokártya, alaplap vagy a hálózati környezet.

Nézze meg a „Hibaelhárítás” fejezetet, ha problémát tapasztal a telepítés során.

● Korlátozás

1. Ahhoz, hogy a MagicRotation rendeltetésszerűen működjön, a „képernyővezérlőnek” megfelelően kell működnie.
Fontos, hogy a telepített „képernyővezérlő” a forgalmazó legújabb verziója legyen.
2. Ha az olyan alkalmazások, mint a Windows™ Media Player, a Real Player stb. nem játsszák le a mozifájlokat 90, 180 vagy 270 fokos orientációban, akkor a következőt kell tennie:
 - Zárja be az alkalmazást.
 - Válassza ki azt az orinetációt (90, 180, 270) amelyben meg kívánja tekinteni az alkalmazást.
 - Indítsa újra az alkalmazást.Legtöbb esetben ez elég a probléma megoldásához.
3. Az olyan felhasználói alkalmazások, amelyek OpenGL vagy DirectDraw (3D rajzolás) programokat

használnak, nem fognak működni a kiválasztott orientációs beállítás (90, 180, 270) szerint.
pl. 3D-s játékok

4. A DOS-alapú, teljesképernyő mód beállítású alkalmazások nem fognak működni a kiválasztott orientációs beállítás (90, 180, 270) szerint.
5. A Dual Windows™ 98, ME, NT 4.0 rendszereken nem használható.
6. A MagicRotation esetében nem érdemes képpontonként 24 bites (bitmélység/színminőség) monitort használni.
7. Amennyiben úgy dönt, hogy kicseréli a videokártyáját, ajánlott előtte eltávolítani a MagicRotation szoftvert a géperől.



● Rendszerkövetelmények

Operációs rendszer

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Hardver

- 128 MB memóriánál több (ajánlott)
- 25 MB szabad merevlemez-területnél több

Szolgáltatási csomagok

- ánlott rendszerére a legújabb szolgáltatási csomagokat feltelepíteni.
- A Windows™ NT 4.0 esetében ajánlatos az Internet Explorer 5.0 vagy annál újabb, Active Desktop összetevővel rendelkező programot feltelepíteni.

* További információért keresse fel a Magic Pivot [honlapját](#).

* A Windows™ a Microsoft Corporation Inc. bejegyzett védjegye.

A telepítés eltávolítása

A AutoRotation program csak a Windows™ Vezérlőpanel „Programok hozzáadása és eltávolítása” opciójával törölhető.

A AutoRotation eltávolításához kövesse az alábbi lépéseket.

1. A [Tálca] [Start] menüjében válassza a [Beállítások], majd a [Vezérlőpanel] elemet. Windows™ XP rendszereken a [Start] menüben válassza a [Vezérlőpanel] elemet.
2. A Vezérlőpanelen kattintson a „Programok hozzáadása és eltávolítása” opcióra.
3. A megnyíló képernyőn a listán végiggörgetve keresse meg a „AutoRotation” programot, majd kijelöléséhez kattintson rá.
4. A A program eltávolításához kattintson a „Módosítás/Eltávolítás” gombra.
5. A telepítés eltávolításának megkezdéséhez válassza a „Yes” lehetőséget.

6. Várjon, amíg az „Uninstall Complete” (Telepítés eltávolítva) párbeszédpanel megjelenik.

A AutoRotation [webhelyén](#) a AutoRotation programmal kapcsolatos technikai támogatást, a leggyakrabban feltett kérdések és válaszok listáját, illetve szoftverfrissítéseket talál.



Áttekintés

■ Mi az a MagicTune™

A monitor teljesítményét számos körülmény befolyásolhatja (grafikus kártya, számítógép, megvilágítás, egyéb környezeti tényezők). A kívánt képi hatás eléréséhez a monitort be kell állítani. A hangoláshoz használható kézi vezérlőelemekkel azonban ez gyakran csak igen körülményesen valósítható meg. A megfelelő beállításhoz (hangoláshoz) egy olyan egyszerűen használható programra van szüksége, ami lépésenként végigvezeti a legjobb képminőséget biztosító beállítási folyamaton.

A legtöbb esetben még a fényerő vagy a kontraszt egyszerű beállításához is nehezen érthető többszintű képernyőmenükön (OSD) kell végighaladnia a felhasználónak. Ahhoz pedig, hogy a monitort helyesen állítsa be, általában nem áll rendelkezésre semmilyen visszajelzés. A MagicTune™ olyan segédprogram, ami könnyen érthető utasításokkal és monitorbeállításokként eltérő képernyőmintákkal vezeti végig a beállítási folyamaton. Az egyes felhasználók megjelenítési beállításai elmenthetők, így egy többfelhasználós környezetben egyszerűen elő lehet hívni a megfelelő megjelenítési tulajdonságokat, és egy adott felhasználó a környezettől és a megvilágítástól függően használhat különböző beállításokat is.



■ Alapvető funkciók

A MagicTune™ segédprogram a [Display Data Channel Command Interface \(DDC/CI\)](#) protokoll segítségével teszi lehetővé a monitor beállítását és a színek hangolását. A szoftver a monitor összes beállítását kezeli, így nincs szükség képernyőn megjelenő (OSD) menük használatára. A MagicTune™ Windows™ 98SE, Me, 2000, XP Home és XP Professional operációs rendszereken használható.

A MagicTune™ használata Windows™ 2000 vagy későbbi operációs rendszer alatt ajánlott.

A MagicTune™ használatával a monitor hangolása gyorsan és pontosan elvégezhető a legmegfelelőbb monitorkonfigurációk pedig egyszerűen elmenthetők, és a későbbiekben visszatölthetők.



■ OSD mód

OSD módban a monitor beállításainak módosítását egyszerűen, előre meghatározott lépések követése nélkül elvégezheti. A beállítandó menüelemet könnyedén elérheti.

A MagicTune™ használatával a monitor hangolása gyorsan és pontosan elvégezhető a legmegfelelőbb monitorkonfigurációk pedig egyszerűen elmenthetők, és a későbbiekben visszatölthetők.



- **Az egyes monitorok specifikációjától függően előfordulhat, hogy az OSD mód kiírásai nem egyeznek meg teljes egészükben a kézikönyvben található leírással.**
- **Előfordulhat, hogy ha az elforgatás üzemmód aktív, a MagicTune™ program bizonyos részei nem működnek megfelelően.**
- **AutoRotation : A AutoRotation automatikusan elforgatja a monitort 90, 180, illetve 0 fokkal.**

A Rotation futtatásához kövesse az alábbi utasításokat.

- Telepítse számítógépére mind a Rotation, mind pedig a MagicTune™ 3.6 programokat.
- Indítsa el a MagicTune™ 3.6 programot.
- **Options (Lehetőségek) → Preferences (Beállítások)**
→ Jelölje be a kis négyzetet az **Enable task tray (Tálca engedélyezése)** menüben.

- A MagicTune™ beállítási mód a monitor típusának megfelelően különböző lehet.
- A monitor megengedett elforgatási szöge a monitor típusától függ.

OSD mód

SD módban a monitorbeállítások egyszerűen módosíthatók. Ha a vezérlőképernyő felső részén kiválaszt egy fület, megjelenik az adott fülön elérhető almenü beállítási lehetőségeinek általános leírása. Tetszőleges fül kiválasztásakor megjelenik egy menülista. A monitor beállításainak gyors módosításához OSD módban könnyedén hozzáférhet az összes laphoz és az almenük elemeihez.

Gombok leírása

OK	Alkalmazza a végrehajtott módosításokat, és kilép a MagicTune™ programból.
Reset (Alaphelyzet)	Az aktuálisan megjelenített vezérlőképernyő értékeit visszaállítja a gyártó által javasolt alapértékekre.
Cancel (Mégse)	A MagicTune™ programból a módosítások érvényesítése nélkül lép ki. Ha a vezérlőablakban nem végzett módosításokat, a gombra kattintva nem történik változás.



A Picture (Kép) fül leírása

Ezen a fülön a felhasználó az igényeinek megfelelő képernyőbeállításokat adhatja meg.

Brightness	Az egész képernyő világosításához vagy sötétítéséhez használható. A helytelenül beállított fényerő a sötétebb képterületeken a részletek elvesztéséhez vezethet. Állítsa be a fényerőt a lehető legjobb képminőség eléréséhez.
Contrast	A képernyő világos és sötét részei közötti fényerőkülönbség megadására szolgál. A képek élességét határozza meg.

Resolution

(Felbontás)

A program által támogatott összes felbontási szintet felsorolja.

A MagicBright egy új monitor-üzemmód, amellyel a képernyő megjelenítésének fényereje és tisztasága kétszer jobb, mint a korábbi monitorok esetében. A megjelenítés fényereje és felbontása mindig a legmegfelelőbb a szöveges, internetes vagy multimédiás animációs célokra, a felhasználó változó igényei szerint. A felhasználó hat előre beállított fényerő és felbontás lehetőség közül választhat; elég csupán a monitor előlapján található MagicBright szabályozógombok valamelyikét megnyomni.

MagicBright™

1. Text : Normál fényerő Elsősorban szöveget tartalmazó dokumentációk és projektek számára.
2. Internet : Közepes fényerő Szöveget és grafikát egyaránt tartalmazó munkákhoz.
3. Game Mozdó képek, például játékok megjelenítéséhez.
4. Sport Mozdóképekhez (pl. sport).
5. Movie : Nagy fényerő DVD és Video CD műsorokhoz.
6. Custom Ezeket az értékeket szakembereink nagy gondossággal állították be, azonban előfordulhat, hogy az előre beprogramozott beállítások nem megfelelőek az Ön számára. Ebben az esetben az OSD-menü segítségével szabályozza a fényerőt és a kontrasztot.



A MagicBright beállítási mód a monitor típusának megfelelően különböző lehet. Néhány monitor csak négy módot támogat.(Text, Internet, Entertain, Custom)

A Color (Szín) fül leírása

A monitor háttér- és képszíneinek „melegségét” határozza meg.



A MagicColor és a Gamma csak olyan monitoron válik láthatóvá, amelyen ezek a funkciók használhatóak.

A színtónust módosíthatja.

- Warm2 - Warm1 - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 - Cool 5 - Cool 6 - Cool 7
- Off

Color Tone

(Színtónus)



A Color Tone (Színtónus) mód a monitor típusának megfelelően különböző lehet. Néhány monitor csak négy módot támogat.(Warm, Normal, Cool, Custom)

Color Control (Színbeállítás)

A monitoron megjelenő képek színét állíthatja be.A monitor színét igényeinek megfelelően változtathatja.

- R- G - B

Calibration (Kalibráció)

A tetszés szerinti színek optimalizálásának és karbantartásának folyamata. A MagicTune™ funkció előnyeit akkor értékeli igazán, ha fontos Önnek a részletgazdagság a képeken, akár weboldalokról, akár digitális kamerából vagy lapolvasóból származó képeket néz.

A MagicColor egy technológia, melyet a Samsung kimondottan digitális képek feljavítására fejlesztett ki, hogy a természetes színeket minél tisztábban, a képminőség romlása nélkül adja vissza.

1. OFF : Visszatér az eredeti üzemmódhoz.
2. DEMO : A MagicColor alkalmazása előtti képernyő a jobb, az alkalmazása utáni képernyő a bal oldalon látható.
3. Full : Tiszta, élénk színeket ad vissza.
4. Intelligent : Nem csupán az élénk színeket, de a természetes, valóság-hű színeket is tisztán visszaadja.
5. MagicZone
 - o A MagicZone biztosítja az animációs multimédia vagy fényképek tiszta és éles megjelenítését, mivel fokozza a képernyő egy bizonyos területének fényerejét, élességét, telítettségét és színárnyalatait. Könnyen kezelhető interfészt nyújt, amely kijelöli a multimédia program videolejátszó részét, mivel automatikusan megkeresi és kijelöli a kívánt részt.
 - o Ha az egérmutató aktív (🖱️) és más feladatok végrehajtásához deaktiválni kell, kattintson a jobb gombbal, vagy vigye az aktív egérmutatót a tálcára és kattintson oda. (🖱️) Ha deaktiválja, a képernyőn látható ikon visszaáll az aktiválás előtt látottra.
 - o A MagicZone különösen alkalmas mozgókép megjelenítésére.
 - o **Auto Detect (Automatikus érzékelés)**: Ha a filmet bizonyos lejátszókkal vetíti le, a MagicZone automatikusan kiemeli a lejátszási képernyőt (Gom, Adrenalin, KCP, Window Media és Power DVD stb. programok támogatják) Néhány egyéb lejátszót is megemlíthetnénk, de használatuk során problémák merülhetnek fel.

MagicColor

HUE	Beállítja a színárnyalatot.
Saturation	Beállítja a színtelítettséget.
Brightness	Beállítja a fényerőt.
Sharpness	Beállítja a kép legsötétebb és legvilágosabb részei közti különbséget.
Zone Off	Megszünteti a rögzített zónát.
Reset	Visszatér a forgalmazó alapbeállításaihoz.

- A monitor típusától függően a **Color Control, Sharpness, Contrast, Color Tone** és a **Brightness** funkciók a **MagicColor** lehetőség **Full** és **Intelligent** beállításainál nem állíthatók.
- MagicTune™ eltűnik ha elindítja a MagicZone-t, és a Magic Zone leállítása a beállítások után, újra elindítja a MagicTune-t (System Tray unchecked)
MagicTune™ eltűnik ha elindítja a MagicZone-t, és a Magic Zone leállítása a beállítások után, nem indítja újra a MagicTune-t (System Tray is Checked)
- A MagicColor mód a monitor típusának megfelelően különböző.
Ha a monitor támogatja a MagicZone beállítást, az megjelenik a képernyőn.



A gamma korrekció a színek fényerősségét közepesre cseréli fel.

Gamma



A Gamma mód a monitor típusának megfelelően különböző lehet. Néhány monitor csak három módot támogat Mode1, Mode2, Mode 3.

Az Image (Kép) fül leírása

A Fine (Finom), a Coarse (Durva) és a Helyzet értékeit módosítja.

Image Setup (Képbeállítás)	• Az Image (Kép) fül leírásaFine (Finom): Ezzel eltávolíthatók pl. a vízszintes csíkok. Ha a zaj a finom beállítás után is fennmarad, akkor azt ismételve meg újra a frissítés gyakoriságának (órajel) beállítása után. • Coarse (Durva): Ezzel eltávolíthatók pl. a függőleges csíkok. A durva beállítással elmozdulhat a képernyő képterülete. A Vízszintes vezérlés menüvel a képterület újra a középpontra tolható vissza. • Auto Setup : Az automatikus beállítás a bejövő videojelhez állítja be önműködően a monitort. A készülék önműködően beállítja a fine (Finom), a coarse (Durva) és a position (Képhelyzet) értékét.
Position (Képhelyzet)	Beállítja a kép vízszintes és függőleges elhelyezkedését.
Sharpness	Az alábbi utasítások segítségével módosítsa a képtisztaságot.

Az Option (Beállítások) fül leírása

A MagicTune™ konfigurálásához az alábbi opciók állnak rendelkezésére.

	Betölti a Preferences (Tulajdonságok) párbeszédpanelt. Az éppen használt beállítások jelölőnégyzetében egy „V” betű látható. A beállítások ki- vagy bekapcsolásához kattintson a négyzetre.
Preferences (Tulajdonságok)	• Enable task tray menu (Tálcamenü engedélyezése) - A MagicTune™ menüelemeinek megjelenítéséhez kattintson a [task tray menu] (tálcamenü) ikonjára. A menük nem jelennek meg, ha az [Enable System Tray] (Rendszertálca engedélyezése) lehetőség az [Options] (Lehetőségek) → [Basic Settings] (Alapbeállítások) elemnél nincs kiválasztva. • Select Language (Nyelvválasztás) - Az itt megadott nyelv lesz az OSD menük nyelve.
Source Select	• Analog • Digital

A Support (Támogatás) fül leírása

A program eszközazonosítóját és verziószámát jeleníti meg, és lehetővé teszi a súgórendszer használatát.

Help (Súgó)	Látogasson el a MagicTune™ webhelyére, vagy a MagicTune™ telepítésével, illetve futtatásával kapcsolatos kérdései esetén tekintse meg a súgófájlokat (Felhasználói kézikönyv). A Felhasználói kézikönyv egy alapbongésző ablakában nyílik meg.
Asset ID (Eszközazonosító)	A kiszolgáló használatával vezérelheti az ügyfélmonitort. (A program ügyfélként való használatához kiszolgálóprogramot kell telepíteni)
User Name	Megjeleníti a számítógépben regisztrált felhasználónevet.

User ID	Megjeleníti a számítógépben regisztrált felhasználói azonosítót.
Server IP	A kiszolgáló IP-címe.
Department	A részleg leírása.
Location	A hely leírása
Version (Verzió)	Megjeleníti a MagicTune™ program verziószámát.

Áttekintés
|
OSD mód
|
Színkalibrálás
|
Hibaelhárítás

Színkalibrálás(Color Calibration)

1. Színkalibrálás(Color Calibration)

A „Color Calibration” (Színkalibrálás) segítségével megadhatja monitorának optimális színbeállításait.

Az optimális színhatás elérése érdekében kövesse az alábbi lépéseket :

1. A „Fényerő vezérlősávját” állítsa a beállítóminta és a háttérminta világosságának megfelelő fényerőre.
2. Ha a beállítómintán egy adott színtónust észlel, a beállítókurzort vigye a színkör megfelelő színe fölé.
=> Ha a beállításokat helyesen adta meg, a beállítómintán nem fog színt észlelni.
3. Amikor végzett az 1. lépés beállításával, kattintson a „Next” (Tovább) gombra.
4. A hátralévő 2–5. lépéseknél ismétlje meg az 1), 2), 3) műveletet.
5. A színkalibrációs beállítások hatását megtekintheti a „Preview” (Előnézet) gombra kattintva.

Beállított színértékek több felhasználó esetén

Meghatározás

Ha a monitort több felhasználó is használja, akkor a Színkalibrációval beállított, az egyes felhasználókhoz tartozó színértékek elmenthetők és később felhasználhatók. Legfeljebb 5 felhasználóhoz lehet színértékeket elmenteni.

1. Beállított színértékek elmentése:
A Next (Tovább) gombot megnyomva az Apply (Alkalmaz) értékre vált át: ekkor elmentheti a beállított színértékeket. Legfeljebb 5 színérték menthető el.
2. Elmentett színértékek alkalmazása:
A főképernyőn a Multi User (Több felhasználó) gomb megnyomásával választhatja ki és alkalmazhatja valamely elmentett színértéket.



2. Preview (Előnézet)



Kattintson a „Color Calibration” (Színkalibrálás) ablak „Preview” (Előnézet) gombjára. .
Megjelenik a fent látható ablak.

1. A végrehajtott kalibrációs beállítások hatásának megtekintéséhez kattintson a „View Calibrated” (Kalibrált kép megtekintése) gombra.
2. Az eredeti kép megjelenítéséhez válassza a „View Uncalibrated” (Kalibrálás előtti kép megtekintése) gombot.

Áttekintés

| OSD mód

| Színkalibrálás

| **Hibaelhárítás**

Hibaelhárítás

A számítógéprendszer nem kompatibilis a MagicTune™funkcióval.

? Nyomja meg az OK gombot és kattintson a "MagicTune™webhely parancsikonja" lehetőségre honlapunk eléréséhez.

 Amikor a video/grafikus kártya nem szerepel az "Available (Elérhető)" listán, hiba lép fel.
(A legújabb vagy a régebbi videokártyák lehetnek inkompatibilisek.)

 A Hibakeresés című részt honlapunkon olvashatja el.

 Amennyiben a gyártó módosította a videokártya illesztőprogramját vagy a grafikus áramköri lapkát, hiba lép fel még abban az esetben is, ha a videokártya szerepel a listán.

 A Hibakeresés című részt honlapunkon olvashatja el.

 Ellenőrizze, hogy a monitor gyártója a Samsung-e.
Más gyártóktól származó termékek hibát okozhatnak.

 Ezt a szolgáltatást csak a Samsung termékek képesek nyújtani.

 Akkor is hiba léphet fel, ha a monitort a Samsung gyártotta, de a monitor régi.
Ellenőrizze, hogy a monitor támogatja-e a MagicTune™funkciót.

Ezeket a szolgáltatásokat csak a honlapunkon regisztrált monitorok

nyújtják.

 Mivel a régi modellek nem támogatottak, vásárlás előtt ellenőrizze a monitort.

Amikor az EDID (Extended Display Identification Data = Kiterjesztett kijelzőazonosító adatok) táblában a monitorhoz nincs bejegyzés, hiba lép fel.

 Ez akkor fordul elő, amikor a számítógépen a Start > Beállítások > Vezérlőpult > Rendszer > Hardver > Eszközkezelő > Monitor műveletsorozathoz a jelenlegi "Plug-and-play" monitor el van távolítva és új hardver keresése folyik, de a rendszer nem talál "Plug-and-play" monitort.

 A Hibakeresés című részt honlapunkon olvashatja el.

 Amikor a monitort a rendszer kikapcsolt állapotában cseréli ki, de a rendszer újraindítása nem történt meg, hiba lép fel.

 A MagicTune™használat előtt indítsa újra a rendszert minden alkalommal, amikor a monitort kicseréli.

Ha a videokártya illesztőprogramja nincs megfelelően telepítve, hiba lép fel.

 Ez akkor történik, amikor az aktuális videokártya-lista nem megfelelően jelenik meg. Ezt ellenőrizheti a következő műveletsorozattal: Start > Beállítások > Rendszer > Hardver > Eszközkezelő > Képernyőcsatoló.

Látogassa meg a videokártya gyártójának a honlapját és töltsse le a legfrissebb illesztőprogramot.

 A videokártyát illető további részletekért lépjen kapcsolatba annak gyártójával.

A normál működéshez indítsa újra a rendszert.

 Ha MagicTune™telepítését követően a rendszert nem indítják újra, hiba keletkezik.
(Ez csak Win98SE és WinMe rendszerekre vonatkozik.)

 Használat előtt indítsa újra a rendszert.

A MagicTune™legjobb kihasználásához állítsa be az optimális felbontást. Az optimális felbontást keresse meg a kezelési kézikönyvben.

 Ha nem állítja be az optimális felbontást és színbeállítást végez, a monitort nem tudja beállítani optimális feltételeknek megfelelően.

 Az optimális felbontást keresse meg a kezelési kézikönyvben.

A videokártya nem támogatja a MagicTune™funkciót.

? Telepítsen egy új videokártya-illesztő-programot.

Ha a videokártya illesztőprogramja nincs megfelelően telepítve, hiba lép fel.

- ! Ez akkor történik, amikor az aktuális videokártya-lista nem megfelelően jelenik meg. Ezt ellenőrizheti a következő műveletsorozattal: Start > Beállítások > Rendszer > Hardver > Eszközkezelő > Képernyőcsatoló.

Látogassa meg a videokártya gyártójának a honlapját és töltsse le a legfrissebb illesztőprogramot.



A videokártyát illető további részletekért lépjen kapcsolatba annak gyártójával.

? Mivel a Highlight program használja a kommunikációs vonalakat, lépjen ki belőle, mielőtt a MagicTune™ funkciót alkalmazná.

Egyes Samsung CDT-monitorok támogatják a Highlight funkciót.

- ! Ha a Highlight funkciót és a MagicTune™ funkciót együttesen használja, ütközés keletkezhet, amely hibás működést okoz.



Ellenőrizze, hogy kikapcsolta-e a Highlight funkciót a MagicTune™ alkalmazása előtt.



■ ■ ■ ■ ■ Hibaelhárítás

Tünet	Ellenőrizze	Megoldás
Ellenőrizze, hogy a MagicTune™ mikor nem működik helyesen.	A MagicTune™ funkció a Plug and Play lehetőséget használó, Windows operációs rendszert alkalmazó számítógépeken (VGA) elérhető.	*A következő lépésekkel ellenőrizheti, hogy számítógépe alkalmas-e a MagicTune™ funkció használatára. A lépések Windows™ XP operációs rendszerre vonatkoznak. Vezérlőpult -> Használat és karbantartás -> Rendszer -> Hardver -> Eszközkezelő -> Képernyő -> A Plug and Play monitor törlését követően a hardverkereső funkcióval keressen új Plug and Play monitort. hogy a monitor bizonyos videokártyákkal nem használható. Ha problémája van a videokártyával, látogasson el weboldalunkra, és keresse meg a kompatibilis videokártyákat tartalmazó felsorolást. http://www.samsung.com/monitor/magicTune
A MagicTune™ funkció nem működik megfelelően.	Más számítógépet vagy videokártyát használ?	Töltsse le a legfrissebb programot. A programot a következő webhelyről töltheti le: http://www.samsung.com/monitor/magicTune

- Keresse fel weboldalunkat és töltsse le a MagicTune™ MAC telepítőszoftverét.
- A MagicTune™ [webhelyén](#) a MagicTune™ programmal kapcsolatos technikai támogatást, a leggyakrabban feltett kérdések és válaszok listáját, illetve szoftverfrissítéseket talál.

A The MagicTune™ program egy kiegészítő alkalmazás monitorokhoz.
Bizonyos számítógéprendszerekkel, amelyeken régebbi vagy a legújabb video
illesztőprogram fut, a MagicTune™ nem kompatibilis.
Technikai segítségért kérjük, látogassa meg a MagicTune™ weboldalt.

A programspecifikáció előzetes figyelmeztetés nélkül változhat.
A MagicTune™ a SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. védjegye.
A Windows™ a Microsoft Corp. bejegyzett védjegye.
Más védjegyek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

MagicTune™ | MagicRotation

MagicRotation Sűgő

Áttekintés

Interfész

Hibaelhárítás

Áttekintés

Mi az a MagicRotation?



Korábban a számítógépes felhasználók csak fekvő módban használhatták a képernyőjüket. Manapság, az információ korában, egyre több felhasználónak kell dokumentumokkal, honlapokkal, e-mailekkel foglalkoznia nap mint nap. Ezek az alkalmazások sokkal áttekinthetőbbek álló módban, mert ekkor az összes elem látható a képernyőn. Ez nagy mértékben megnöveli a felhasználó eredményességét, hiszen egyszerűen váltogathatja a fekvő és az álló módot.

A Samsung Electronics, Inc. Magic Pivot szoftvere különböző elforgató szolgáltatásokat (0, 90, 180, 270 orientáció) tesz lehetővé a felhasználó számára, ami segít a számítógép képernyőjének hatékonyabb kihasználásában azzal, hogy javítja az átláthatóságot.

Alapfunkciók

A MagicRotation alkalmazással használhatóak a Windows™ 98 SE, Me, NT 4.0, 2000, XP Home és XP Professional operációs rendszerek.

A

* Windows™ a Microsoft Corporation, Inc. bejegyzett védjegye.

Áttekintés

Interfész

Hibaelhárítás

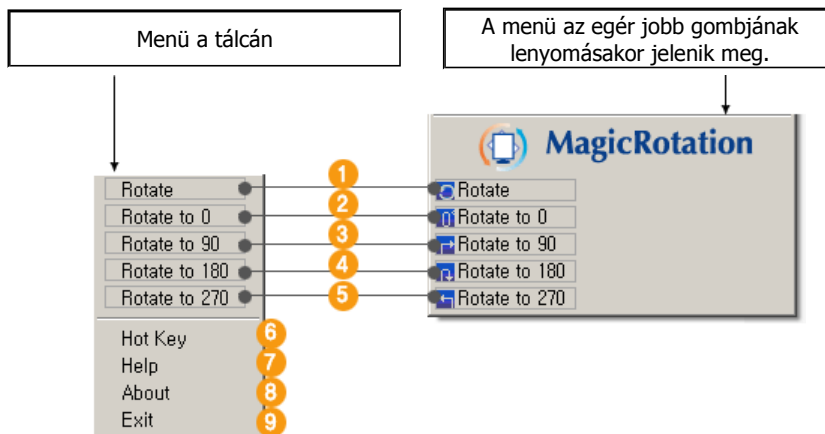
- **Elofordulhat, hogy ha az elforgatás üzemmód aktív, a MagicTune™ program bizonyos részei nem működnek megfelelően.**
- **AutoRotation : A AutoRotation automatikusan elforgatja a monitort 90, 180, illetve 0 fokkal.**

A AutoRotation futtatásához kövesse az alábbi utasításokat.

- Telepítse számítógépére mind a Rotation, mind pedig a MagicTune™ 3.6 programokat.
- Indítsa el a MagicTune™ 3.6 programot.
- **Option** → **Preference** → A tálca menüjének engedélyezéséhez kattintsa be a kis négyzetet, úgy, hogy a "V" legyen látható.

*** The angle of rotation may vary depending on your monitor spec.**

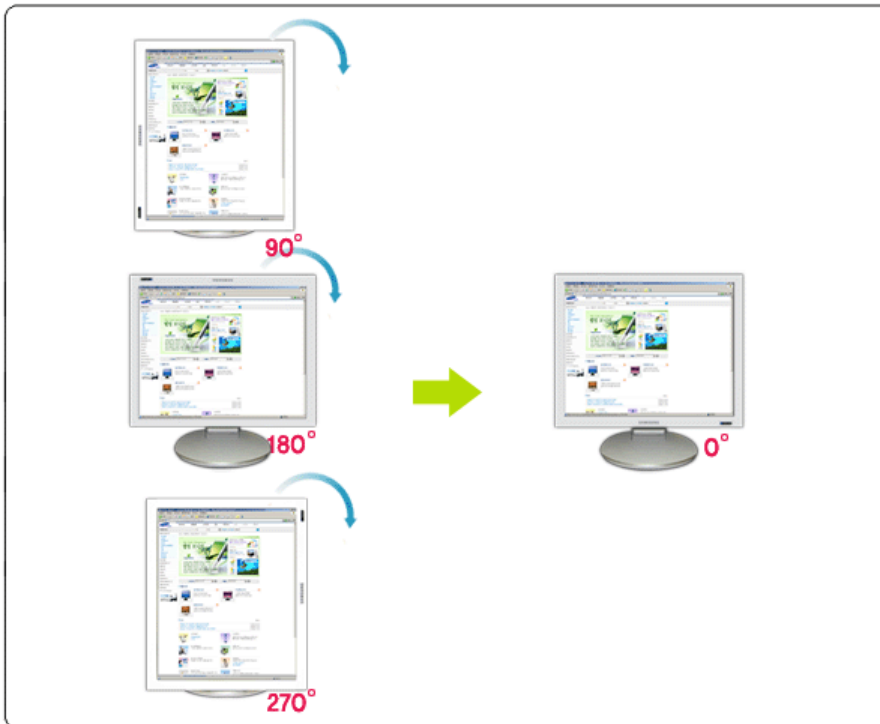
Interfész



1 Elforgatás : A kép 90 fokban fog elfordulni

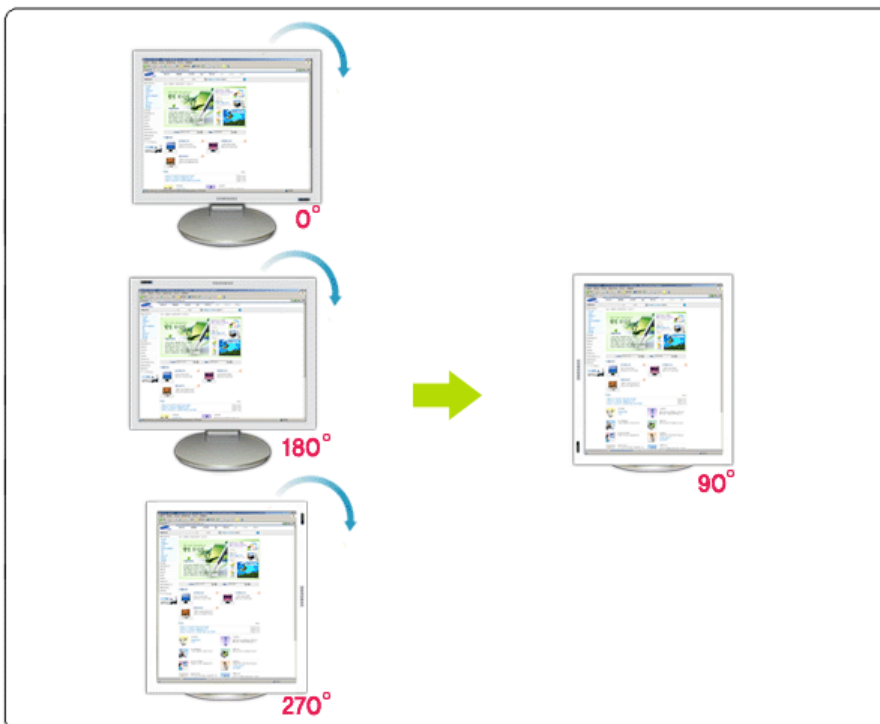


2 Elforgatás 0 fokkal : A kép 0 fokkal fog elfordulni az elforgatás aktuális szögéhez képest.



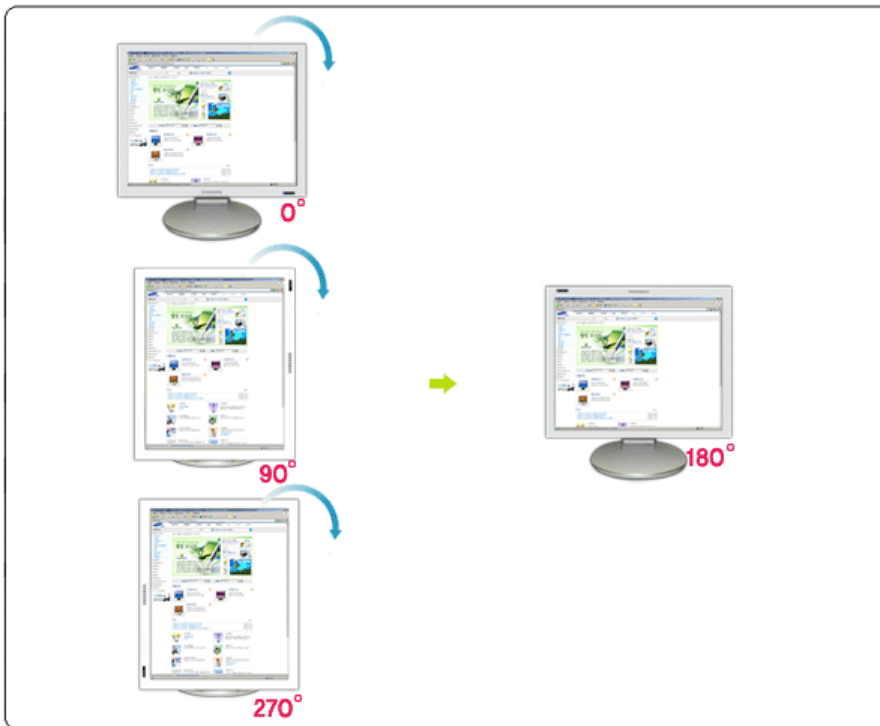
.....

3 Elforgatás 90 fokkal : A kép 90 fokkal fog elfordulni az elforgatás aktuális szögéhez képest.

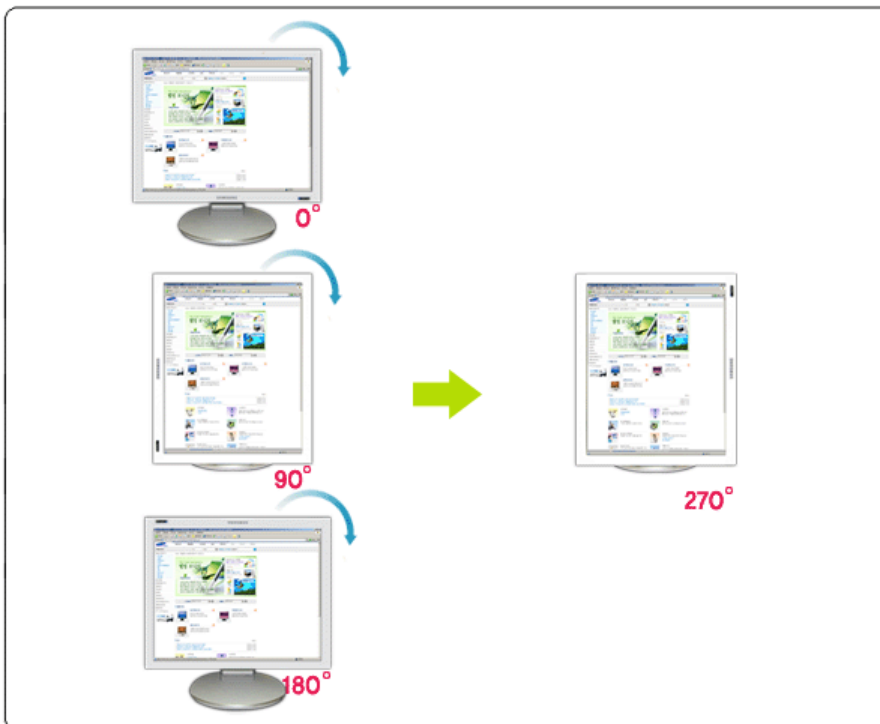


.....

4 Elforgatás 180 fokkal : A kép 180 fokkal fog elfordulni az elforgatás aktuális szögéhez képest.



- 5 **Elforgatás 270 fokkal** : A kép 270 fokkal fog elfordulni az elforgatás aktuális szögéhez képest.



- Billentyűkombináció** : A billentyűkombinációk alapbeállítás szerint működnek, de szükség esetén meg is változtathatók.
- 6 A felhasználó új billentyűkombinációkat alkothat a billentyűzet segítségével, miután megváltoztatta a már létező kombinációt. A felhasználó a Shift, a Ctrl és az Alt, valamint az általános billentyűk segítségével hozhatja létre a kombinációkat. Az általános billentyű lenyomásakor az adott kombináció az Alt+általános billentyű elvén működik.
- 7 **Súgó** : A MagicRotation program súgójának előhívása.
- 8 **Névjegy** : A programverzió és a szerzői jogi információk megjelenítése.

Hibaelhárítás

Mielőtt műszaki segítséget hívna

- A MagicRotation szoftver telepített képernyővezérlővel működik, amelyet az Ön videokártya-forgalmazója épített be, hogy lehetővé tegye a képernyő elforgatását. Ha a telepített képernyővezérlő hibásan működik, a hiba a MagicRotation szoftver telepítése után sem szűnik meg. Minden olyan hiba, vagy rendellenes jelenség, amely a telepített képernyővezérlő meghibásodásából fakad, független a MagicRotation szoftver működésétől.

A képernyővezérlő hibájának azonosításához kövesse az alábbi diagnosztizáló lépéseket:

- Ellenőrizze, hogy a probléma fennáll-e a 0 orientáció (fekvő mód), illetve a 90 fokos orientáció (álló mód) esetén is.
- Ellenőrizze, hogy a probléma fennáll-e a különböző színmélység (képpontonként 8/16/32 bites), illetve felbontások (800 x 600, 1024 x 768) esetében is.
- Ellenőrizze, hogy a probléma fennáll-e a MagicRotation szoftver telepítése nélkül is.

Ha a probléma fennáll több/minden fent említett esetben, akkor lehet, hogy a hiba a telepített képernyővezérlőben keresendő:

Ahhoz, hogy a hibát kiküszöbölje, az alábbi lépéseket kell tennie :

- Távolítsa el a MagicRotation szoftvert.
- Szerezze be a legújabb képernyővezérlőt a videokártya forgalmazójától. A legújabb képernyővezérlő programokat (ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL stb.) egyszerűen letöltheti az adott internetes oldalról.
- Telepítse a legújabb képernyővezérlőt
- Telepítse a MagicRotation szoftvert. Legtöbb esetben ez elég a probléma megoldásához.

- Lehetséges, hogy a MagicRotation nem működik, ha kicseréli a monitort, vagy a videokártyát frissíti, miközben a MagicRotation működik. Ebben az esetben indítsa újra a rendszert.

- Látogasson el a MagicRotation [honlapjára](#), ahol a gyakran feltett kérdések válaszai és szoftverfrissítési tippek mellett műszaki tanácsokat talál a MagicRotation üzemeltetésével kapcsolatban.

A műszaki adatok figyelmeztetés nélkül változhatnak.
A MagicRotation a SAMSUNG ELECTRONICS CO, Ltd. védjegye.
A dokumentumban említett valamennyi egyéb terméknév saját tulajdonosainak bejegyzett védjegye lehet.



Ellenőrző lista

Kérdések és válaszok

Önteszt

Ellenőrző lista



Mielőtt szervizhez fordulna, ellenőrizze az ebben a részben szereplő információkat, [hátha saját maga is meg tudja oldani a problémát.](#)

Tünet	Ellenőrizze	Megoldás
Nincs kép a képernyőn. Nem tudom bekapcsolni a monitort.	A hálózati kábel helyesen van csatlakoztatva? A képernyőn a "No Connection Check Signal Cable" felirat látható? Ha a hálózati feszültség rendben van, indítsa újra a számítógépet, hogy megjelenjen a kezdő képernyő (a bejelentkező képernyő.) A képernyőn a "Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1280 x 1024 60Hz" üzenet látható. Az ablak üres.	Ellenőrizze a hálózati kábel csatlakozását és a feszültséget. (DVI-A – D-Sub kábel csatlakoztatva) Ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően van-e csatlakoztatva. (DVI kábellel csatlakoztatva) Ha ez az üzenet jelenik meg a képernyőn, annak ellenére, hogy a kábelt megfelelően csatlakoztatta, ellenőrizze a monitor videoforrását a monitor előlapján található Bekapcsolás gomb segítségével. Ez azért történhet, mert a monitor Analóg üzemmódra van állítva. Ha a kezdő képernyő (a bejelentkező képernyő) jelenik meg, indítsa el a számítógépet a megfelelő módon (WindowsME/2000/XP biztonságos üzemmód), majd változtassa meg a videokártya frekvenciáját. (Lásd az előre beállított megjelenítési üzemmódokat.) Megjegyzés: Ha a kezdő képernyő (a bejelentkezés) nem jelenik meg, forduljon a szervizhez. Ez a felirat akkor látható, ha a jel a videokartyáról kártyáról kártyából meghaladja a maximális felbontást és frekvenciát amit a monitor kezelni tud. Állítsa be a lehetséges legnagyobb felbontást és frekvenciát. A monitor az energiatakarékos módban van. Nyomjon le egy gombot a billentyűzeten, vagy

		mozdítsa az egeret a monitor aktiválására és a kijelző felhívására.
	DVI kábellel van csatlakoztatva?	Üres képernyő akkor fordulhat elő, ha a rendszert még a DVI kábel csatlakoztatása előtt indítja be, vagy a rendszer futása közben húzza ki és csatlakoztatja újra a kábelt, mivel bizonyos típusú grafikus kártyák nem küldenek ki videojelet. Csatlakoztassa a DVI kábelt, majd indítsa újra a rendszert.
A képernyőn furcsa színek jelennek meg vagy csak fekete-fehér	A képernyőn csak egy szín látható, mintha celofánon néznék át?	Ellenőrizze a videokábel csatlakoztatását. Ellenőrizze, hogy a videokártya teljesen be van-e dugva a csatlakozóba.
	A színek egy program futása után lesznek furcsák, vagy az alkalmazások ütközése miatt?	Indítsa újra a számítógépet.
	Jól van beállítva a videokártya?	A videokártya használati útmutatója alapján állítsa be a videokártyát.
A képernyő hirtelen aszimmetrikussá válik.	Megváltotta Ön a videokártyát vagy a drivert?	Állítsa be a kép helyzetét és méretét az MagicTune™ programot használatával.
	Beállította Ön a monitor frekvenciáját vagy felbontását?	Állítsa be a videokártya felbontását és a frekvenciáját. (Lásd az előre beállított megjelenítési üzemmódokat .)
	A képernyő a videokártya jelek ciklusideje miatt lehet kiegyensúlyozatlan. Állítsa be újra a kép helyzetét az MagicTune™ programot segítségével.	
A képernyő fókusza elromlott vagy az OSD nem állítható be.	Beállította Ön a monitor frekvenciáját vagy felbontását?	Állítsa be a videokártya felbontását és a frekvenciáját. (Lásd az előre beállított megjelenítési üzemmódokat .)
Csak 16 szín látható A képernyőn. A képernyő színei a videokártya cseréje után változtak meg.	A Windows színek helyesen lettek beállítva?	Windows Me/XP/2000 esetén: Állítsa be helyesen a színeket a Vezérlőpult (Control Panel), képernyő (Display) , Beállítások (Settings) ablakokban.
	Jól van beállítva a videokártya?	A videokártya használati útmutatója alapján állítsa be a videokártyát
A képernyőn a következő üzenet jelenik meg: ? Unrecognised monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found?.	Telepítette Ön a monitor drivert? Keresse meg a videokártya használati útmutatójában, hogy a Plug & Play (VESA DDC) modot támogatja-e.	Telepítse a monitor drivert annak telepítési útmutatója szerint .
Ellenőrizze, hogy a MagicTune™ mikor nem működik helyesen.	A MagicTune™ funkció csak a Plug and Play szabványt támogató, Windows operációs rendszert futtató számítógépeken (VGA) található meg.	*Annak ellenőrzésére, hogy az adott számítógép alkalmas-e a MagicTune™ funkció használatára, kövesse az alábbi lépéseket (Windows XP rendszer esetén): Vezérlőpult -> Teljesítmény és karbantartás -> Rendszer -> Hardver -> Eszközkezelő -> Monitorok -> A Plug and Play monitor törlése után keressen meg a 'Plug and Play monitor' a Hardver hozzáadása funkcióval. hogy a monitor bizonyos videokártyákkal nem használható. Ha problémája van a videokártyával, látogasson el weboldalunkra, és keresse meg a kompatibilis videokártyákat

A MagicTune™ funkció nem működik megfelelően.

Más számítógépet vagy videokártyát használ?

tartalmazó felsorolást.

<http://www.samsung.com/monitor/magictune>

Töltse le a legfrissebb programot.

A programot a következő webhelyről töltheti le:
<http://www.samsung.com/monitor/magictune>.



Keresse fel weboldalunkat és töltsse le a MagicTune™ MAC telepítőszoftverét.

Ellenőrizze a következőket, ha probléma van a monitorral.

1. Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel helyesen van-e csatlakoztatva a számítógéphez.
2. Ellenőrizze, hogy a számítógép az indítás után 3-nál többször sípol-e.
(Ha igen, vizsgáltsa át szervizzel a számítógép alaplapját.)
3. Ha új videokártyát telepített vagy szerelte a PC-t, ellenőrizze, hogy telepítette-e a video drivert és a monitor drivert.
4. Ellenőrizze, hogy a képernyő letapogatási frekvenciája 56 Hz vagy 75 Hz-e.
(Ne legyen több mint 75Hz ha a maximális rezolúciót használja.)
5. Ha a video (adapter) driver telepítésével problémája van, indítsa el a számítógépet, távolítsa el Vezérlőpult, Rendszer, Eszközkezelő ablakokban a videokártyát, majd indítsa újra a számítógépet és telepítse újra a video drivert



Ha a probléma ismételt fennáll, forduljon a [szervizhez](#).

[Ellenőrző lista](#)

[Kérdések és válaszok](#)

[Önteszt](#)

Kérdések és válaszok

Kérdés	Válasz
Hogyan lehet megváltoztatni a frekvenciát?	A frekvencia a videokártya újrakonfigurálásával változtatható meg. A videokártya támogatása a használt driver verziójától függően változhat. (A részletek a számítógép és a videokártya használati útmutatóiban találhatók.)
Hogyan állítható be a felbontás?	Windows Me/XP/2000 esetén: A felbontás a Vezérlőpult (Control Panel), Képernyő (Display), Beállítások (Settings) ablakokban állítható be. * A videokártya gyártójától tudhatók meg a részletek.
Hogyan lehet beállítani az energiatakarékossági (PowerSaver) modot?	Windows ME/XP/2000 esetén: Ezt a funkciót a számítógép BIOS-SETUP-jában vagy a képernyővédőnél lehet beállítani. (Lásd a számítógép használati útmutatóját és a Windows súgóját.)
Hogyan tisztítható a külső burkolat és az LCD panel?	Húzza ki a hálózati kábelt és utána puha ronggyal tisztítsa meg a monitort, akár sima vizet használva, akár tisztítószerrel. Ne hagyjon mosószermaradékot a felületen és ne karcolja meg a házat. Ne engedje, hogy víz kerüljön a monitor belsejébe.

[Ellenőrző lista](#)

[Kérdések és válaszok](#)

[Önteszt](#)

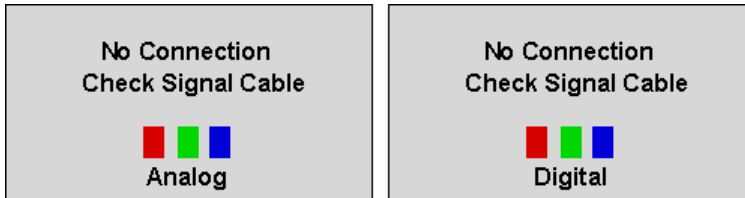
Önteszt

[Önteszt](#) | [Figyelmeztető üzenetek](#) | [Környezet](#) | [Hasznos tanácsok](#)

A monitor önteszt üzemmóddal rendelkezik, amely ellenőrzi a monitor helyes működését. Ha a monitor és a számítógép csatlakoztatása megfelelő, de a monitor képernyő sötét és a bekapcsolás jelző villog, az alábbiak szerint futtassa le az önteszt programot:

● Önteszt

1. Kapcsolja ki mind a számítógépet, mind a monitort.
2. Távolítsa el a monitor videokábel csatlakozását a számítógépről.
3. Kapcsolja be a monitort.
Ha a monitor megfelelően működik, egy ablakot fog látni vörös szegéllyel és fekete betűkarakterekkel a következő ábrának megfelelően:

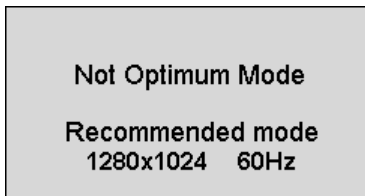


Az ablakon belüli három hasáb színe: vörös, zöld és kék. Bármilyen hiba megjelenése a három hasáb valamelyikén a monitor problémáját jelzi. Ez az ablak normál működés közben is megjelenhet, ha a jelkábel csatlakozása kilazul, vagy sérül.

4. Kapcsolja ki a monitort és csatlakoztassa újra a jelkábel; majd kapcsolja be a monitort és a számítógépet is.
Ha a képernyő sötét marad az előző műveletek után, ellenőrizze a videó meghajtót és a számítógép rendszert; maga a monitor megfelelően működik.

● Figyelmeztető üzenetek

Ha valamilyen probléma van a bemeneti jellel, akkor üzenet jelenik meg a képernyőn, vagy a képernyő elsötétül, bár a bekapcsolást jelző LED világít. Az üzenet azt jelezheti, hogy a monitor a letapogatási (felbontási) tartományon kívül van, vagy ellenőrizni kell a jelkábel.



● Környezet

A monitor elhelyezése és helyzete befolyásolhatja a képminőséget és a monitor egyéb jellemzőit.

- Ha hangszugárzó van a monitor közelében, húzza azt ki és helyezze át egy másik szobába.
- Távolítson el minden elektronikus eszközt, például rádiót, ventilátort, órát és telefont a monitor 1 m-es körzetéből.

● Hasznos tanácsok

- A monitor a PC-től érkező vizuális jeleket jeleníti meg. Így ha, baj van a PC-vel vagy a videokártyával, ez azt okozhatja, hogy nincs kép a képernyőn, rossz a szín, zajos, kiesett a szinkronból stb. Ebben az esetben először ellenőrizze a probléma forrását, és azután forduljon a szervízhez.
- **A monitor működésének ellenőrzése**
Ha nincs kép a képernyőn vagy **"Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1280 x 1024 60Hz"** üzenet jelenik meg, húzza ki a kábelt a számítógépből, mialatt a monitor bekapcsolva marad.
 - Ha üzenet jelenik meg a képernyőn, vagy ha a képernyő kifehéredik, ez azt jelenti, hogy a monitor üzemképes állapotban van.
 - Ebben az esetben a számítógépnél keresse a hibát.



Általános adatok | Energiatakarékos üzemmód | Előre beállított megjelenítési üzemmódok |

● Általános adatok

Általános adatok

Modell név SyncMaster 960BG

LCD kijlező

Méret 19,0 hüvelyk átlósan

Képernyő terület 376,32mm (H) x 301,056mm (V)

Pixel karakter/inch 0,294mm (H) x 0,294mm (V)

Típus a-si TFT aktiv mátrix

Szinkronizáció

Vízszintes 30 ~ 81 kHz (Analog/Digital)

Függőleges 56 ~ 75 Hz (Analog/Digital)

Megjelenített színek száma

16,7M színek

Képfelbontás

Optimális felbontás 1280 x 1024@60 Hz

Maximális felbontás 1280 x 1024@75 Hz

Bemeneti jel, terminált

RGB-analóg, DVI (Digitális képi interfész) megfelelőségű digitális RGB
0,7 Vp-p $\pm 5\%$, pozitív fényerő 75 $\Omega \pm 10\%$ (megszakítva)
Külön H/V szink , összetett, SOG, TTL-szint, pozitív vagy negatív

Maximális pixel órajel

140 MHz (Analog/Digital)

Hálózati feszültség

AC 100 ~ 240 VAC($\pm 10\%$) rms, 60/50 Hz ± 3 Hz

Jelkábel

DVI-A-D-sub kábel, leszerelhető, 1,8 m
DVI-I DVI-I csatlakozóhoz, leszerelhető, 2,0 m (opcionális)

Jelcsatlakozó

D-Sub csatlakozó (15 tű 3 sorban), DVI-I csatlakozó (24 tű 3 sorban)

Teljesítményfelvétel

Kevesebb mint 38W

Méret (szélesség x mélység x magasság) / Tömeg

420,2 x 269,0 x 420,5 mm(16,5 x 10,6 x 16,6 hüvelyk) / 6,0 kg

Környezeti jellemzők

Működési	Hőmérséklet: 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F) Páratartalom: 10% ~ 80%, nem-kondenzáló
Tárolási	Hőmérséklet: -20°C ~ 45°C(-4°F ~ 113°F) Páratartalom: 5% ~ 95%, nem-kondenzáló

Plug and Play képesség

Ez a monitor bármilyen Plug & Play kompatibilis rendszeren üzembe helyezhető. A monitor és a számítógép rendszer kölcsönhatása a legjobb működési feltételeket és monitor beállítást biztosítja. Legtöbb esetben a monitor üzembe helyezése automatikusan megtörténik, hacsak a felhasználó nem akar más beállítást választani.

Elfogadható pontok

E termék gyártásához fejlett félvezető technológiával 1ppm (1 milliomod) pontossággal készült TFT LCD panelt használtak. A vörös, zöld, kék és fehér színű képpontok néha fényesnek látszanak vagy néhány fekete képpont látható. Ez nem a rossz minőség következménye, és a termék nehézség nélkül használható.

- Például ezen termék TFT LCD kijelzője 3.932.160 alpixelt tartalmaz.

Megjegyzés : A műszaki adatok és a kivitel külön értesítés nélkül változhat.

Általános adatok | Energiatakarékos üzemmód | Előre beállított megjelenítési üzemmódok

Energiatakarékos üzemmód

Ez az LCD monitor a PowerSaver nevű, beépített energiakezelő rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg oly módon, hogy ha az LCD monitor bizonyos ideig nincs használatban, akkor azt kis fogyasztású üzemmódba kapcsolja. A monitor automatikusan visszaáll a normál működésre, ha visszatér a vízszintes és a függőleges szinkron. Ez akkor történik, ha megmozdítja az egeret, vagy megnyomja valamelyik gombot a billentyűzeten. Energiatakarékos célból kapcsolja ki a monitort, ha nincs rá szükség, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja. A PowerSaver rendszer VESA DPMS kompatibilis videokartyával működik, ami be van építve az Ön számítógépébe. Az üzemmód használatához a számítógépen telepített segédsoftvert kell alkalmazni.

Állapot	Normál működés	EPA/ENERGY 2000 Energiatakarékos üzemmód	Feszültség kikapcsolva
Hálózati feszültség jelző	Kék	Fekete	Fekete
Teljesítményfelvétel	Kevesebb mint 38W	Kevesebb mint 1W („OFF” mód)	Kevesebb mint 1W (120 Vac / 230 Vac)



Ez a monitor EPA ENERGY STAR® kompatibilis és ENERGY2000 kompatibilis, ha VESA DPMS funkcióval rendelkező számítógéphez használja. Mint az ENERGY STAR® Partner, a SAMSUNG megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR® energia hatékonysági irányelveinek..

Előre beállított megjelenítési üzemmódok

Ha a számítógépből érkező jel megegyezik az alább felsorolt előre beállított megjelenítési üzemmódokkal, akkor a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Azonban ha a jel eltér, akkor lehetséges, hogy a képernyőn nincs kép és csak a bekapcsolást jelző fény világít. Ekkor a videokártya használati útmutatójának megfelelően állítsa be az üzemmódot az alábbi táblázat szerint.

1. Táblázat. Eredeti Időzítő Módok

Megjelenítési üzemmód	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges Frekvencia (Hz)	Pixel órajel (MHz)	Szinkron polaritás (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+, -/+, -
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Vízszintes Frekvencia

Vízszintes ciklusidőnek hívjuk azt az időt, ami a képernyő vízszintes irányú végigpásztázásához kell a jobb szélétől a bal széléig. A vízszintes ciklusidő reciproka a vízszintes frekvencia, egysége a kHz.



Függőleges Frekvencia

Fluoreszkáló fényforrás lévén a képernyőnek ugyanazt a képet másodpercenként sokszor kell ismételnie, hogy a néző számára megjelenítse a képet. Ennek az ismétlésnek a frekvenciáját függőleges frekvenciának vagy frissítési sebességnek nevezzük. Egysége a Hz.



SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

■ Biztonsági utasítások ■ Bevezető ■ Bekötés ■ Program ■ Hiba áthidalás ■ Műszaki adatok ■ **Tájékoztató**

Kapcsolatfelvétel:
SAMSUNG WORLD-WIDE

Kifejezések

A jobb képminőség
érdekében

Joggyakorlás

Képvisszamaradás
-mentes

Megfelelő
ártalmatlanítás



Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD-WIDE



**Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban,
forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz**

North America

CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1600 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

Kifejezések

Képpont távolság

A képernyőn megjelenő kép vörös, zöld és kék pontokból áll. Minél közelebb vannak egymáshoz a pontok, annál nagyobb a felbontás. Az ugyanolyan színű két pont távolságát képpont távolságnak nevezzük. Egysége a milliméter.

Függőleges frekvencia

A képernyőt másodpercenként újra kell rajzolni annak érdekében, hogy a felhasználó számára kép jelenjen meg a képernyőn. Ennek az ismétlésnek a másodpercenkénti gyakoriságát nevezzük függőleges frekvenciának, vagy frissítési sebességnek. Egysége a Hz.

Példa: Ha ugyanaz a fény másodpercenként hatvanszor ismétlődik, az 60 Hz-es értéknek felel meg.

Vízszintes frekvencia

A képernyő egyetlen sorának vízszintes végigfutásához (a képernyő jobb oldalától a bal oldaláig) szükséges időt vízszintes ciklusidőnek nevezzük. A vízszintes ciklusidő reciprokát vízszintes frekvenciának nevezzük. Egysége a kHz.

Sorváltásos és nem sorváltásos módszerek

Nem sorváltásos módszernek nevezzük, ha a képernyő vízszintes sorai a kép tetejétől az aljáig megjelennek. A sorváltásos módszer az, ha először a páros sorok jelennek meg, utána pedig a páratlanok. A monitorok többsége nem sorváltásos módszert használ, mivel ez tisztább képet biztosít. A sorváltásos módszert a televíziók használják.

Plug & Play

Ez az üzemmód biztosítja a legjobb képminőséget, mivel lehetővé teszi, hogy a számítógép és a monitor automatikusan információt cseréljen. Ez a monitor a VESA DDC Plug & Play nemzetközi szabványt követi.

Képfelbontás

A kép összeállításához használt vízszintes és függőleges képpontok számát képfelbontásnak nevezzük. Ez a szám jellemzi a megjelenítés pontosságát. A nagy felbontás akkor jó, ha több feladatot kívánunk elvégezni, mivel több képinformációt lehet a képernyőn megjeleníteni.

Példa: Ha a képfelbontás 1280 x 1024, ez azt jelenti, hogy a képernyő 1280 vízszintes képpontból (vízszintes felbontás) és 1024 függőleges sorból (függőleges felbontás) áll.

A jobb képminőség érdekében

1. A legjobb képminőség beállítása érdekében az alább közölt módon állítsa be a számítógép vezérlőpultján a felbontást és a képernyő frissítési sebességét. Lehet, hogy nem kap kiváló minőségű képet, ha a legjobb beállítást nem támogatja a TFT-LCD monitor.
 - Képfelbontás: 1280 x 1024
 - Függőleges frekvencia (frissítési sebesség): 60 Hz
2. E termék gyártásához fejlett félvezető technológiával 1ppm (1 milliomod) pontossággal készült TFT LCD panelt használtak. A vörös, zöld, kék és fehér színű képpontok néha fényesnek látszanak vagy néhány fekete képpont látható. Ez nem a rossz minőség következménye és a termék zavar nélkül használható.
 - Például ezen termék TFT LCD kijelzője 3.932.160 alpixelt tartalmaz.
3. A monitor és a kijelző panel külső felületének tisztítása esetén kérjük, hogy kis mennyiséget

használjon a javasolt tisztítószerből. Puha és száraz rongyot használjon a fényesítéshez. Az LCD felületét gyengéden törölje le. Ha túlzott erőt alkalmaz, akkor a felület foltos lehet.

4. Ha nem elégedett a képminőséggel, akkor az "automatikus beállítási funkció" használatával jobb minőségű képet kaphat. Ez az ablak bezáró gomb megnyomásakor jelenik meg. Ha még az automatikus beállítás elvégzése után is zavarok láthatók a képen, akkor a Fine/Coarse (Finom/durva) beállítási üzemmódot kell alkalmazni.
5. Ha hosszabb ideig változatlan a képernyőn lévő kép, akkor hátramaradt kép vagy elmosódás jelenhet meg.
Ha hosszabb ideig távol kell lennie a monitortól, akkor állítsa azt át energiatakarékos módra, vagy a képernyővédőt állítsa mozgó képre.

Kapcsolatfelvétel:
SAMSUNG WORLD-WIDE

Kifejezések

A jobb képminőség
érdekében

Joggyakorlás

Képviisszamaradás
-mentes

Megfelelő
ártalmatlanítás



Joggyakorlás

A leírásban szereplő információk külön értesítés nélkül változhatnak.

© 2006 Samsung Electronics Magyar RT. [Samsung Electronics Co., Ltd]. Minden jog fenntartva.

A Samsung Electronics cég írásos engedélye nélkül ennek a leírásnak bármilyen módon történő másolása tilos!

A Samsung Electronics cég nem vállal felelősséget az olyan hibákért, amely ennek az anyagnak használatából, felszerelésből, vagy a teljesítmény miatt keletkeztek.

A Samsung a Samsung Electronics cég bejegyzett kereskedelmi márkaneve; A Microsoft, Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett márkanevei; VESA, DPMS és DDC a Video Electronics Standard Association bejegyzett márkanevei; az ENERGY STAR név és logo az Egyesült Államokbeli Environmental Protection Agent (EPA) bejegyzett márkaneve. Mint az ENERGY STAR partnere, a Samsung Electronics cég állítja, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR előírásainak, amely a termék hatékony energiafelhasználását irányozza elő. Minden egyéb, a leírásban említett terméknev, vagy márkanev, az illetékes cég kizárólagos tulajdona.

B osztály

Ez a készülék a B osztályba tartozó digitális készülék. A biztonsággal és az EMC-megfelelőséggel kapcsolatos információkat a „Szabályozási” útmutatóban találhat.



MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

TERMÉKISMERTETŐ (Képvisszamaradás-mentes)

LCD monitorokon és TV-ken egyik képről a másikra váltva képvisszamaradás fordulhat elő, különösen, ha hosszabb ideig volt látható a képernyőn ugyanaz a kép. Ebből az ismertetőből megtudhatja, hogy hogyan használhatja LCD-készülékait a képvisszamaradás veszélye nélkül.

• Mi a képvisszamaradás?

Normális működés közben nem fordulhat elő pixel-visszamaradás egy LCD képernyőn. Azonban ha ugyanazt a képet hosszabb ideig jelenítjük meg, kis feszültségkülönbség jön létre a folyadékkristályt magába foglaló két elektróda közt. Ez oda vezethet, hogy a folyadékkristály felgyülemlik a képernyő bizonyos területein. Így az előző kép a képernyőn marad, ahogy újabb képre váltunk. Minden képernyőfajta, beleértve az LCD-eket is, ki van téve a képvisszamaradás veszélyének. Ez nem minősül termékhibának.

Kövesse a lenti javaslatokat az LCD-monitoron előforduló képvisszamaradás elkerüléséhez.

• Kikapcsolás, képernyővédő vagy energiatakarékos üzemmód (Példa)

- Állandó minta megjelenítésekor kapcsoljuk ki a készüléket.
 - 24 óra használat után 4 órára kapcsoljuk ki a készüléket.
 - 12 óra használat után 2 órára kapcsoljuk ki a készüléket
- Amennyiben lehetséges, használjunk képernyővédőt.
 - Egyszínű képernyővédő vagy mozgó kép használata javasolt.
- Állítsa be úgy számítógépét a „Megjelenítés tulajdonságai – Energiagazdálkodási sémák” panelen, hogy bizonyos hosszúságú használaton kívül töltött idő után kapcsolja ki a monitort.

• Alkalmazási javaslatok egyes alkalmazási területekhez

Példa) Repülőterek, állomások, tőzsdék, bankok és felügyeleti rendszerek
Javasoljuk, hogy megjelenítőrendszerét az alábbiak szerint állítsa be:

• Az információ megjelenítését időközönként szakítsa meg logó vagy mozgókép kijelzésével.

Példa) Ismétlődés: Információ megjelenítése 1 órán át, majd logó vagy mozgókép 1 percre.

• Cserélje fel időnként a színeket (2 eltérő szín használatával).

Példa) Cseréljen fel 2-2 színt minden 30 percben.

Type 1		Type 1	
FLGHT	TIME	FLGHT	TIME
OZ348	20:30	OZ348	20:30
UA102	21:10	UA102	21:10

Kerüljük az olyan kombinációkat, ahol a képernyőn megjelenő karakterek és a háttér fényereje között nagy a különbség.

Kerüljük a szürke szín használatát, amely könnyen vezethet képvisszamaradáshoz.

- Kerüljük: Nagy fényerőkülönbségű színek (Fekete és fehér, szürke)

Példa)

SYSTEM : 245 STATUS : NG	SYSTEM : 245 STATUS : NG
-----------------------------	-----------------------------

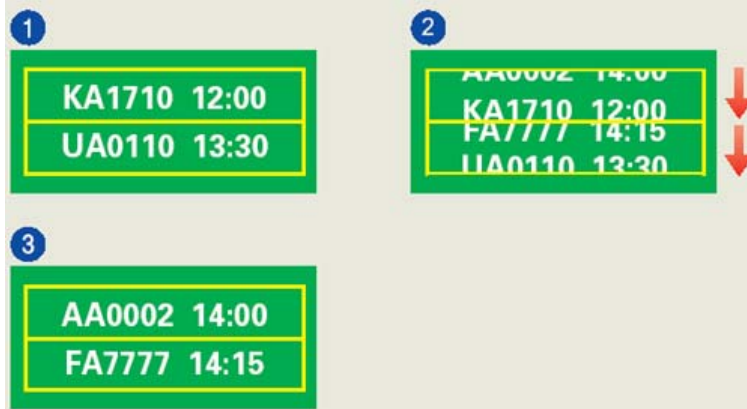
- Javasolt beállítások: Világos színek kis fényerőkülönbséggel
 - Változtassuk meg a karakterek és a háttér színét 30 percenként

Példa)

SYSTEM : 245 STATUS : OK	SYSTEM : 245 STATUS : OK	SYSTEM : 245 STATUS : OK	SYSTEM : 245 STATUS : OK
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

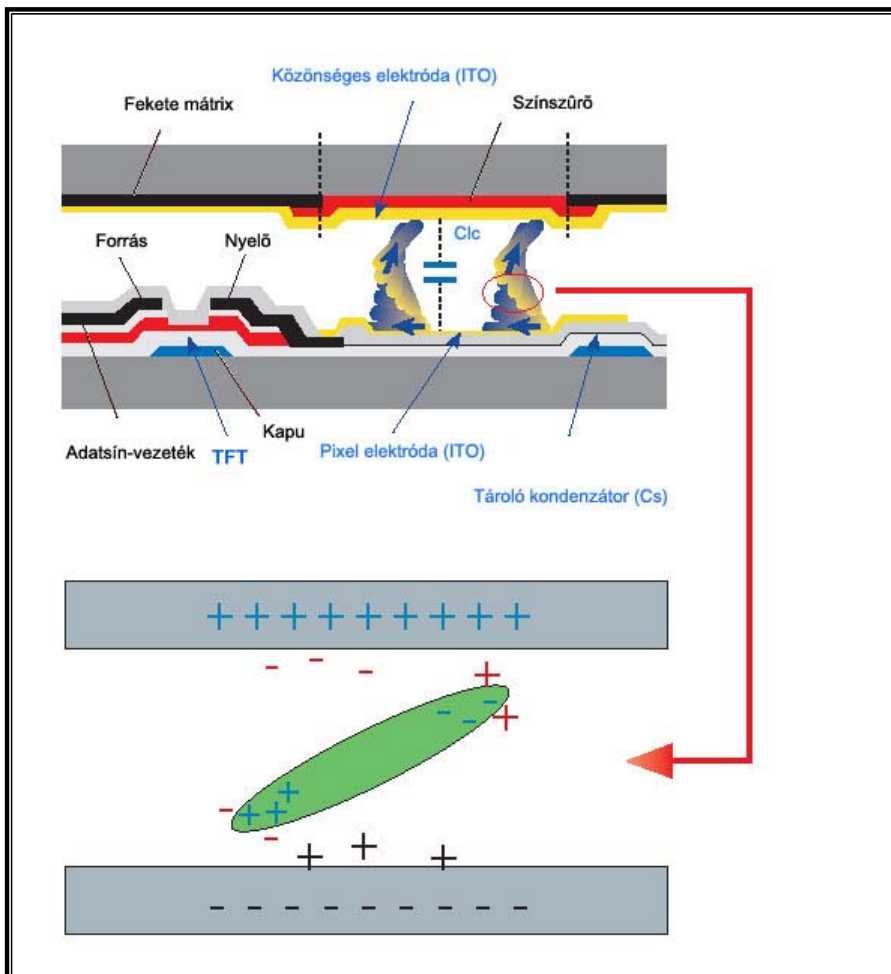
- 30 percenként mozgassuk el a megjelenített betűket.

Példa)



- A legjobb módja annak, hogy megvédjük monitorunkat a képviisszamaradástól, ha beállítjuk rendszerünket képernyővédő indítására, amikor a monitor nincs használatban.

Normális működés mellett nem fordulhat elő képviisszamaradás az LCD képernyőkön. A normál működés folyamatosan változó képmintázat megjelenítéseként írható le. Amennyiben ugyanazt a képet hosszabb ideig (12 óránál tovább) jelenítjük meg, kis feszültségkülönbség jöhet létre egy-egy pixelben a folyadékkristályt működtető két elektróda között. Az elektródák közötti feszültségkülönbség idővel egyre növekszik, ami elferdíti a folyadékkristályt. Ez azzal jár, hogy a minta változásakor az előző kép is látható még. Hogy ezt megelőzzük, a halmozódó feszültségkülönbséget csökkenteni kell.



- LCD monitorjaink teljesítik az ISO13406-2 Class II, pixelhibákra vonatkozó szabványt.

A termék megfelelő leadása (Elektromos és elektronikus készülékek hulladékkezelése) - Kizárólag Európa



A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.